

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第384页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
78	建筑材料及制品燃烧性能参数	1	氧指数	《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006 《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018 《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007 《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010 《高耸结构设计标准》GB 50135-2019 《钢结构单管通信塔技术规程》CECS 236-2008 《移动通信工程钢塔桅结构设计规范》YD/T 5131-2019 《塑料用氧指数法测定燃烧行为 第1部分：导则》GB/T 2406.1-2008 《塑料用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验》GB/T 2406.2-2009 《外墙内保温工程技术规程》JGJ 261-2011 《纤维增强塑料燃烧性能试验方法 氧指数法》GB/T 8924-2005 《纺织品 燃烧性能试验 氧指数法》GB/T 5454-1997		
11	紧固件参数	11	螺栓连接状况	《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006 《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018 《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007 《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010 《高耸结构设计标准》GB 50135-2019 《钢结构单管通信塔技术规程》CECS 236-2008 《移动通信工程钢塔桅结构设计规范》YD/T 5131-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第383页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
5	紧固件参数	5	涂镀层厚度(镀锌层厚度)	《磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法》GB/T 4956-2003		
6	紧固件参数	6	硬度(洛氏硬度)	《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》GB/T 230.1-2018 《紧固件试验方法 硬度》GB 715.2-1989		
7	紧固件参数	7	硬度(维氏硬度)	《金属材料 维氏硬度试验 第1部分：试验方法》GB/T 4340.1-2009		
8	紧固件参数	8	地脚螺栓的抗拉承载力	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《地脚螺栓(螺栓)通用图》HG/T 21545-2006		
9	紧固件参数	9	地脚螺栓的表面缺陷	《紧固件表面缺陷 螺栓、螺钉和螺柱 一般要求》GB/T 5779.1-2000 《紧固件表面缺陷 螺栓、螺钉和螺柱 特殊要求》GB/T 5779.3-2000		
10	紧固件参数	10	螺栓防松及外露	《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006 《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018 《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007 《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010 《高耸结构设计标准》GB 50135-2019 《钢结构单管通信塔技术规程》CECS 236-2008		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第386页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有害物质参数	2	水分含量	《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020 《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582-2020 《车辆涂料中有害物质限量》GB 24409-2020附录A 《工业防护涂料中有害物质限量》GB 30981-2020 附录A 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB 33372-2020 附录B 《化工产品中水分含量的测定 卡尔费休法》GB/T 6283-2008 《室内地坪涂料中有害物质限量》GB 38468-2019 附录B		
	材料中有害物质参数	3	气味等级	《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		
	材料中有害物质参数	4	密度	《化工产品密度相对密度的测定》GB/T 4472-2011		
	材料中有害物质参数	5	镍	《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
	材料中有害物质参数	6	取样	《色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样》GB/T 3186-2006		
	材料中有害物质参数	7	不挥发物含量	《色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定》GB/T 1725-2007		
	材料中有害物质参数	8	短链氯化石蜡	《皮革中短链氯化石蜡残留量检测方法 气相色谱法》SN/T 2570-2010 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		
	材料中有害物质参数	9	二硫化碳	《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		
	材料中有害物质参数	10	二氯甲烷	《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB 18583-2008		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第385页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	建筑材料及制品燃烧性能参数	2	燃烧性能(燃烧性能等级、可燃性、建材不燃性、建材及制品燃烧热值、建材燃烧性能、地毯材料燃烧性能、纺织品燃烧性能)	《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012 《建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法》GB/T 8627-2007 《塑料用氧指数法测定燃烧行为 第一部分：导则》GB/T 2406.1-2008 《塑料用氧指数法测定燃烧行为 第二部分：室温室试验》GB/T 2406.2-2009 《无机轻质材料砂浆保温系统技术标准》JGJ 238-2019 《建筑材料不燃性试验方法》GB/T 5464-2010 《建筑材料可燃性试验方法》GB/T 8626-2007 《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》GB/T 14402-2007 《建筑材料或制品的单体燃烧试验》GB/T 20284-2006 《铺地材料的燃烧性能测定 辐射热法》GB/T 11785-2005 《纺织品 燃烧性能 垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定》GB/T 5455-2014	不检电器、家具制品用泡沫塑料、软质家具、硬质家具	
	建筑材料及制品燃烧性能参数	3	碳化系数	《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013		
	建筑材料及制品燃烧性能参数	4	火反应性	《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010 (2013版) 《土壤中放射性核素的γ能谱分析方法》GB 11743-2013		
79	材料中有害物质参数	1	材料放射性			

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第388页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	16	木家具中甲醛释放量	《室内装饰装修材料木家具中有有害物质限量》GB 18584-2001		
	材料中有有害物质参数	17	内墙涂料中游离甲醛	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582-2020 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T 17657-2013 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB 18580-2017 《普通胶合板》GB/T 9846-2015 《刨花板》GB/T 4897-2015 《实木复合地板》GB/T 18103-2013 《体育馆用木质地板》GB/T 20239-2006 《中密度纤维板》GB/T 11718-2009 《细木工板》GB/T 5849-2016		
	材料中有有害物质参数	18	人造板及其制品中甲醛释放量	《人造板及其制品中甲醛释放量》GB 18580-2017 《普通胶合板》GB/T 9846-2015 《刨花板》GB/T 4897-2015 《实木复合地板》GB/T 18103-2013 《体育馆用木质地板》GB/T 20239-2006 《中密度纤维板》GB/T 11718-2009 《细木工板》GB/T 5849-2016		
	材料中有有害物质参数	19	水性处理剂中游离甲醛含量	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 《水性涂料中用醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 23993-2009		
	材料中有有害物质参数	20	涂料胶粘剂、水性处理剂中的游离甲醛	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582-2020 《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB 18583-2008		
	材料中有有害物质参数	21	可溶性钡	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 (CP-MS法)》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060388

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第387页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	11	游离甲醛	《学校合成材料运动场地面层质量安全技术规范》DB43/T 1252-2017 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB 18580-2017 《建筑胶粘剂有害物质限量》GB 30982-2014附录A		
	材料中有有害物质参数	12	可释放氯的含量	《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JC/T 415-2013		
	材料中有有害物质参数	13	甲醛含量	《混凝土外加剂中残留甲酸的限量》GB 31040-2014 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 《水性涂料中用醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 23993-2009 《建筑胶粘剂有害物质限量》GB 30982-2014附录A 《室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》GB 18587-2001 《玻璃纤维壁布》JC/T 996-2006附录A 《低挥发性有机化合物(VOC)水性内墙涂料》JC/T 481-2015		
	材料中有有害物质参数	14	壁纸中的甲醛	《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001		
	材料中有有害物质参数	15	胶粘剂的游离甲醛含量	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 《水性涂料中用醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 23993-2009		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第390页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	27	可溶性镍	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
	材料中有有害物质参数	28	可溶性镉	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
	材料中有有害物质参数	29	可溶性铅	《室内装饰装修材料木家具中有有害物质限量》GB 18584-2001 《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有有害物质限量》GB 18586-2001 《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		
	材料中有有害物质参数	30	可溶性砷	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
	材料中有有害物质参数	31	可溶性镉	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
	材料中有有害物质参数	32	可溶性铍	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第389页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	22	可溶性铬	《室内装饰装修材料木家具中有有害物质限量》GB 18584-2001 《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		
	材料中有有害物质参数	23	可溶性汞	《室内装饰装修材料木家具中有有害物质限量》GB 18584-2001 《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		
	材料中有有害物质参数	24	可溶性钴	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
	材料中有有害物质参数	25	可溶性铝	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
	材料中有有害物质参数	26	可溶性锰	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第392页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
41	材料中有害物质参数	41	镉	《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001 《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
42	材料中有害物质参数	42	铁	《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
43	材料中有害物质参数	43	铜	《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
44	材料中有害物质参数	44	总铅(Pb)含量	《涂料中有害物质总量的测定》GB/T 30647-2014 《玩具用涂料中有害物质限量》GB 24613-2009附录A		
45	材料中有害物质参数	45	铅	《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020 《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001 《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
46	材料中有害物质参数	46	铝、镉	《建筑用外墙涂料中有害物质限量》GB 24408-2020 《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020 《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001 《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014 《涂料中有害物质总量的测定》GB/T 30647-2014		
47	材料中有害物质参数	47	镉	《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001 《涂料中有害物质总量的测定》GB/T 30647-2014 《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第391页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
33	材料中有害物质参数	33	可溶性铜	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
34	材料中有害物质参数	34	可溶性镍	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
35	材料中有害物质参数	35	可溶性铜	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
36	材料中有害物质参数	36	可溶性锌	《玩具材料中17种可迁移元素的测定 ICP-MS法》SN/T 3619-2013 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》GB 6675.4-2014		
37	材料中有害物质参数	37	锰	《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
38	材料中有害物质参数	38	硒	《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001		
39	材料中有害物质参数	39	锌	《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
40	材料中有害物质参数	40	砷	《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001 《涂料中有害物质总量的测定》GB/T 30647-2014 《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第394页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	54	有害物质限量	《环境标志产品技术要求水性涂料》HJ 2537-2014 《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JC/T 415-2013		
	材料中有有害物质参数	55	可溶性有害元素含量(铜、镉、铬、铅、汞、镍、砷、钡)	《玻璃纤维增强布》JC/T 996-2006附录B 《涂料中可溶性有害元素含量的测定》GB/T 23991-2009 《玩具用涂料中有害物质限量》GB 24613-2009附录B		
	材料中有有害物质参数	56	可溶性重金属(可溶性汞、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬)	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582-2020 《聚氯乙烯人造革有害物质限量》GB 21550-2008 《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020		
	材料中有有害物质参数	57	甲醇	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB 33372-2020 附录C		
	材料中有有害物质参数	58	丙酮	《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020 《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量测定 气相色谱法》GB/T 23990-2009 《建筑胶黏剂有害物质限量》GB 30982-2014附录B 《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JC/T 415-2013		
	材料中有有害物质参数	59	苯	《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020 《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量测定 气相色谱法》GB/T 23990-2009 《建筑胶黏剂有害物质限量》GB 30982-2014附录B 《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JC/T 415-2013		
	材料中有有害物质参数	60	甲苯	《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第393页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	48	铬	《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020 《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001 《涂料中有害元素总量的测定》GB/T 30647-2014 《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
	材料中有有害物质参数	49	六价铬	《建筑用外墙涂料中有害物质限量》GB 24408-2020 《涂料中有害元素总量的测定》GB/T 30647-2014 《车辆涂料中有害物质限量》GB 24409-2020附录B 《工业防护涂料中有害物质限量》GB 30981-2020 附录B		
	材料中有有害物质参数	50	汞	《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020 《建筑用外墙涂料中有害物质限量》GB 24408-2020 《涂料中有害元素总量的测定》GB/T 30647-2014 《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
	材料中有有害物质参数	51	钼	《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001		
	材料中有有害物质参数	52	钴	《染料产品中重金属元素的限量及测定》GB 20814-2014		
	材料中有有害物质参数	53	有害物质限量(汞)	《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2001		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368
地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第395页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	69	邻苯二甲酸酯类	《橡胶制品 邻苯二甲酸酯类的测定》GB/T 29608-2013 《建筑胶黏剂有害物质限量》GB 30982-2014附录A		
	材料中有有害物质参数	70	卤代烃(卤代烃总和含量)	《木器涂料有害物质限量》GB 18581-2020 《建筑胶黏剂有害物质限量》GB 30982-2014附录C 《涂料中氯代烃含量的测定 气相色谱法》GB/T 23992-2009		
	材料中有有害物质参数	71	氯乙烯单体	《室内装饰装修材料 壁纸有害物质限量》GB 18585-2001 《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板有害物质限量》GB 18586-2001 《聚氯乙烯人造革有害物质限量》GB 21550-2008 《聚氯乙烯氯乙烯单体的测定 气相色谱法》GB/T 4615-2013		
	材料中有有害物质参数	72	三氯乙烯	《室内装饰装修材料 胶黏剂有害物质限量》GB 18583-2008		
	材料中有有害物质参数	73	碳酸二甲酯量	《胶黏剂挥发性有机化合物限量》GB 33372-2020 附录C		
	材料中有有害物质参数	74	烷基酚聚氧乙烯醚	《水性涂料 表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚》GB/T 31414-2015		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368
地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第395页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	61	甲苯、二甲苯和乙苯总和	《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JC/T 415-2013		
	材料中有有害物质参数	62	二甲苯和乙苯总和	《木器涂料有害物质限量》GB 18581-2020		
	材料中有有害物质参数	63	苯、甲苯、二甲苯和乙苯总和	《建筑用外墙涂料有害物质限量》GB 24408-2020 《建筑用内墙涂料有害物质限量》GB 18582-2020		
	材料中有有害物质参数	64	苯、甲苯、二甲苯、乙苯和二甲苯总和	《室内装饰装修材料 胶黏剂有害物质限量》GB 18583-2008		
	材料中有有害物质参数	65	苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量	《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》GB/T 23990-2009 《室内地坪涂料有害物质限量》GB 38468-2019 《玩具用涂料有害物质限量》GB 24613-2009附录E 《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JC/T 415-2013 《室内地坪涂料有害物质限量》GB 38468-2019 附录D		
	材料中有有害物质参数	66	苯、甲苯+二甲苯	《建筑胶黏剂有害物质限量》GB 30982-2014附录B		
	材料中有有害物质参数	67	苯系物总和含量	《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》GB/T 23990-2009		
	材料中有有害物质参数	68	可挥发性有机化合物(VOCs)含量	《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的测定 方法》GB/T 38608-2020附录A 附录B 《室内地坪涂料有害物质限量》GB 38468-2019 附录A 附录C		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第398页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	80	总挥发性有机化合物(TVOC)	《低挥发性有机化合物(VOC)水性内墙涂料材料》JG/T 481-2015 《学校合成材料运动场地面层质量安全技术规范》DB43/T 1252-2017 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 《学生用品的安全通用要求》GB 21027-2020		
	材料中有有害物质参数	81	其他挥发物含量	《聚氯乙烯人造革有害物质限量》GB 21550-2008 《橡胶及其制品中多环芳烃的测定方法》SN/T 1877.4-2007 《硫化橡胶中多环芳烃含量的测定》GB/T 29614-2013 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		
	材料中有有害物质参数	82	苯并[a]芘			
	材料中有有害物质参数	83	1,1,2-三氯乙烷	《室内装饰装修材料胶粘剂有害物质限量》GB 18583-2008		
	材料中有有害物质参数	84	1,2-二氯乙烷	《室内装饰装修材料胶粘剂有害物质限量》GB 18583-2008		
	材料中有有害物质参数	85	23种有害芳香胺	《染料产品中23种有害芳香胺的限量及测定》GB 19601-2013		
	材料中有有害物质参数	86	3种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)	《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		
	材料中有有害物质参数	87	3种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)	《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第397页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	材料中有有害物质参数	75	乙二醇醚及醚酯含量总和	《建筑用外墙涂料中有害物质限量》GB 24408-2020 《室内地坪涂料中有害物质限量》GB 38468-2019附录A 《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法》GB/T 23986-2009 《汽车涂料中有害物质限量》GB 24409-2009		
	材料中有有害物质参数	76	乙酸甲酯	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB 33372-2020 附录C		
	材料中有有害物质参数	77	游离4,4'-二氨基二苯甲烷	《地坪涂料材料》GB/T 22374-2018 附录A 《色漆和清漆用漆基 异氰酸酯树脂中二异氰酸酯单体的测定》GB/T 18446-2009 《建筑用外墙涂料中有害物质限量》GB 24408-2020 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 《建筑胶粘剂有害物质限量》GB 30982-2014附录D 《室内装饰装修材料 胶粘剂有害物质限量》附录D GB 18583-2008		
	材料中有有害物质参数	78	游离甲苯二异氰酸酯	《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018		

(2) 建筑节能工程参数

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第402页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	建筑节能系统参数	1.6	拉伸粘结强度(原强度)	《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013、《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013、《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013、《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013		
	建筑节能系统参数	1.7	外观	《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013		
	建筑节能系统参数	1.8	单位面积重量	《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013		
	建筑节能系统参数	1.9	保温材料导热系数	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》GB/T 10294-2008		
	建筑节能系统参数	1.10	尺寸允许偏差	《泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定》GB/T 6342-1996		
	建筑节能系统参数	1.11	可操作时间	《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013		
	建筑节能系统参数	1.12	拉拔力标准值	《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013		
(二)	建筑节能门窗参数					
1	建筑外门窗参数	1.1	气密性	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019		
	建筑外门窗参数	1.2	水密性	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019		
	建筑外门窗参数	1.3	抗风压	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019		
	建筑外门窗参数	1.4	传热系数	《建筑外门窗保温性能检测方法》GB/T 8484-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第401页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
二	建筑节能工程参数					
(一)	建筑节能系统参数	1.1	吸水量	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013、《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》JG 149-2003、《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JG/T 253-2019、《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013		
	建筑节能系统参数	1.2	抗冲击强度	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013、《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》JG 149-2003、《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JG/T 253-2019		
	建筑节能系统参数	1.3	耐冻融	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013、《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》JG 149-2003、《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JG/T 253-2019		
	建筑节能系统参数	1.4	不透水性	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013、《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》JG 149-2003、《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JG/T 253-2019		
	建筑节能系统参数	1.5	饰面砖粘结强度	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第403页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含序号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	建筑节能现场检测参数	1.1	外墙节能构造钻芯检验	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019、《湖南省建筑节能工程施工质量验收规范》DBJ 43/T 202-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.2	建筑外窗气密性能现场检测	《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》JG/T 211-2007		
	建筑节能现场检测参数	1.3	保温板材与基层的拉伸粘结强度现场拉拔试验	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019、《湖南省建筑节能工程施工质量验收规范》DBJ 43/T 202-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.4	系统拉伸粘结强度试验方法	《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.5	饰面砖粘结强度拉拔试验	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013		
	建筑节能现场检测参数	1.6	锚固力现场拉拔试验	《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013、《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.7	现场粘结强度	《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ 253-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.8	传热系数/热阻系数	《绝热稳态传热性质的测定 标定和保护热箱法》GB/T 13475-2008		
	建筑节能现场检测参数	1.9	饰面层表面温度	《红外热像法检测建筑外墙饰面粘结质量检测技术规程》JGJ/T 277-2012		
三	建筑节能工程参数					

(3) 幕墙参数

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第404页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	建筑幕墙性能检测参数	1	气密性能	《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 15227-2019、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007		
2	建筑幕墙性能检测参数	2	抗风压性能	《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 15227-2019、《建筑幕墙工程检测方法标准》JGJ/T 324-2014、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007		
3	建筑幕墙性能检测参数	3	水密性能	《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 15227-2019、《建筑幕墙工程检测方法标准》JGJ/T 324-2014、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007		
4	建筑幕墙性能检测参数	4	层间变形性能	《建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法》GB/T 18250-2015		
5	建筑幕墙性能检测参数	5	现场淋水试验	《建筑幕墙》GB/T 21086-2007、《建筑幕墙工程检测方法标准》JGJ/T 324-2014		
6	建筑幕墙性能检测参数	6	保温性能	《建筑幕墙保温性能分级及检测方法》GB/T 29043-2012、《建筑幕墙工程检测方法标准》JGJ/T 324-2014、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007、《建筑幕墙工程检测方法标准》JGJ/T 324-2014		
7	建筑幕墙性能检测参数	7	耐撞击性能	《建筑幕墙》GB/T 21086-2007、《建筑幕墙工程检测方法标准》JGJ/T 324-2014		
四	结构工程参数					
(一)	混凝土结构类参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第403页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
(三)	建筑节能现场检测参数					
1	建筑节能现场检测参数	1.1	外墙节能构造钻芯检测	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019、《湖南省建筑节能工程施工质量验收规范》DBJ 43/T 202-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.2	建筑外窗气密性能现场检测	《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》JG/T 211-2007		
	建筑节能现场检测参数	1.3	保温材料与基层的拉伸粘结强度、现场拉拔试验	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019、《湖南省建筑节能工程施工质量验收规范》DBJ 43/T 202-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.4	系统拉伸粘结强度试验方法	《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.5	饰面砖粘结强度拉拔试验	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013		
	建筑节能现场检测参数	1.6	辅固力现场拉拔试验	《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013、《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.7	现场粘结强度	《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ 253-2019		
	建筑节能现场检测参数	1.8	传热系数/热阻系数	《绝热稳态传热性质的测定 标定和保护热箱法》GB/T 13475-2008		
	建筑节能现场检测参数	1.9	饰面层表面温度	《红外热像法检测建筑外墙饰面粘结质量技术规范》JGJ/T 277-2012		
三	建筑节能工程参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第407页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.3	碳化深度	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208-2011、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011、《水工混凝土试验规程》DL/T 5150-2017、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》JTS 239-2015、《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 226-2019、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第406页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.2	钢筋数量、间距、保护层厚度	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208-2011、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 239-2019、《公路工程》JTS/T 236-2019、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《水运工程混凝土施工规范》JTS 202-2011、《铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10415-2018、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《城市轨道交通工程技术规范》GB 50638-2015、《移动通信设备结构工程验收规范》YD/T 5132-2021、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《广播电视程控通信线路及光纤线路验收规范》GY 5077-2007、《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》JTS 239-2015、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019、《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424-2018		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第409页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.6	氯离子含量	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《水工混凝土试验规程》DL/T 5150-2017、《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019		
	混凝土结构检测参数	1.7	混凝土电阻率	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《水工混凝土试验规程》DL/T 5150-2017、《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		
	混凝土结构检测参数	1.8	后置埋件抗拔试验	《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《混凝土结构后锚固技术规范》JGJ 145-2013、《混凝土结构加固设计规范》GB 50367-2013、《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2011、		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第408页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.4	表面及内部缺陷尺寸	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208-2011、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020、《水工混凝土试验规程》DL/T 5150-2017、《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019		
	混凝土结构检测参数	1.5	钢筋锈蚀电位	《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T 21-2011、《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21-2000、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020、《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》JTS 239-2015、《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《水工混凝土试验规程》DL/T 5150-2017、《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019、《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第411页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.1 2	静位移、静挠度	《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《混凝土结构试验方法标准(条文说明)》GB 50152-2012、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTJ 235-2016、《水运工程抗震设计规范》JTS 146-2012、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《水运工程结构试验检测技术规范》JTS/T 233-2021、《混凝土结构设计规范》(2015年版)GB 50010-2010、《城市轨道交通工程技术规范》GB 50838-2015		
	混凝土结构检测参数	1.1 3	振动频率	《混凝土结构设计规范》(2015年版)GB 50010-2010、《城市轨道交通工程技术规范》GB 50838-2015、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTJ 235-2016		
	混凝土结构检测参数	1.1 4	速度	《混凝土结构现场检测技术规程》GB/T 50784-2013、《城市轨道交通工程技术规范》GB 50838-2015、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第410页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.9	预埋件抗拔试验	《铁路轨道工程施工质量验收标准》TB 10413-2018、《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013、《有砟轨道轨枕混凝土枕》GB/T 37330-2019、《地下防水工程质量验收规范》GB 50208-2011、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《城市轨道交通工程技术规范》GB 50838-2015、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424-2018、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		
	混凝土结构检测参数	1.1 0	截面尺寸	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《城市轨道交通工程技术规范》GB 50838-2015、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTS/T 236-2019、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第413页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.1	构件承载力	《混凝土结构试验方法标准(附条文说明)》GB 50152-2012、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018、《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019、《水运工程混凝土结构设计规范》JTS 151-2011、《水运工程抗震设计规范(附条文说明)》JTS 146-2012、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《建筑结构检测技术标准》GB 50344-2019、《城市轨道交通工程技术规范》GB 50838-2015		
	混凝土结构检测参数	1.1	振型	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTJ 235-2016、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015		
	混凝土结构检测参数	1.2	大体积砼温度	《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTJ 235-2016、《水运工程大体积混凝土温度裂缝控制技术规程》JTS 202-1-2010		
	混凝土结构检测参数	1.2	混凝土防腐涂层附着力	《水运工程结构防腐工程施工规范》JTS/T 209-2020、《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》JTS 239-2015		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第412页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.1	加速度	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《城市轨道交通工程技术规范》GB 50838-2015、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《住宅室内振动限值及其测量方法标准》GB/T 50355-2018		
	混凝土结构检测参数	1.1	静应力(应变)	《混凝土结构试验方法标准(附条文说明)》GB 50152-2012、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTJ 235-2016、《水运工程抗震设计规范》JTS 146-2012、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		
	混凝土结构检测参数	1.1	裂缝尺寸	《超声波检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21-2000、《水工混凝土试验规程》DL/T 5150-2017、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020、《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019、《水运工程结构试验检测技术规范》JTS/T 233-2021		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第415页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	砌体结构检测参数	1.2	烧结普通砖砖强度	《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		
	砌体结构检测参数	1.2	烧结普通砖砖强度	《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011	只做回弹法	
	砌体结构检测参数	1.3	砌体抗压强度	《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2011 《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424-2018		
	砌体结构检测参数	1.3	砌体抗压强度	《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011	只做原位轴压法	
	砌体结构检测参数	1.4	砌体抗剪强度	《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2011、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015		
(三)	砌体结构类参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第414页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	混凝土结构检测参数	1.2	混凝土防腐涂层厚度	《水运工程结构防腐蚀施工规范》JTS/T 209-2020、《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》JTS 239-2015		
	混凝土结构检测参数	1.2	动应力(应变)	《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTS 235-2016、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015		
	混凝土结构检测参数	1.2	动位移、动挠度	《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTS 235-2016		
(二)	砌体结构类参数					
1	砌体结构检测参数	1.1	砌体砂浆抗压强度	《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424-2018、《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规范》JGJ/T 136-2017		
	砌体结构检测参数	1.1	砌体砂浆抗压强度	《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011	只做回弹法	

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第423页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
	钢结构测量参数	3.3	几何尺寸	《工程测量标准》GB 50026-2020、《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《广播电视塔塔桅制造技术要求》GY/T 65-2021、《广播电视塔通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《移动通信广播电视塔工程验收规范》YD/T 5132-2021、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 01-2015、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-20205、《人民防空工程竣工验收与评价标准》RFJ 01-2015、《立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范》SY/T 5921-2017、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《水运工程质量检验标准》JTS 257-2008、《立式圆筒形钢制焊接油罐施工规范》GB 50128-2014、《立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范》SY/T 5921-2017			
	钢结构测量参数	3.4	几何形状	《立式圆筒形钢制焊接油罐施工规范》GB 50128-2014、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020			

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第422页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
	钢结构测量参数	3.2	线形	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《工程测量标准》GB 50026-2020、《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《广播电视塔桅制造技术要求》GY/T 65-2021、《广播电视塔通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《移动通信广播电视塔工程验收规范》YD/T 5132-2021、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 01-2015、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-20205、《人民防空工程竣工验收与评价标准》RFJ 01-2015、《立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范》SY/T 5921-2017			

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第425页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	钢结构测量参数	3.9	标高	《立式圆筒形钢制焊接储罐施工规范》GB 50128-2014、《立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范》SY/T 5921-2017		
	钢结构测量参数	3.10	钢材厚度	《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019、《水运工程结构防腐工程施工规范》JTS/T 209-2020、《立式圆筒形钢制焊接储罐施工规范》GB 50128-2014、《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量 磁法》GB/T 4956-2003、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范》SY/T 5921-2017、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、		
	钢结构测量参数	3.11	自然腐蚀电位	《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019、《水运工程结构防腐工程施工规范》JTS/T 209-2020		
	钢结构测量参数	3.12	保护电位	《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019、《水运工程结构防腐工程施工规范》JTS/T 209-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第424页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	钢结构测量参数	3.5	垂直度	《工程测量标准》GB 50026-2020、《塔桅钢结构工程施工质量验收规程》CECS 80-2006、《广播电视铁塔制造技术要求》GY/T 65-2021、《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《移动通信网塔桅结构工程验收规范》YD/T 5132-2021、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 26894-2018、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010		
	钢结构测量参数	3.6	保温层厚度	《立式圆筒形钢制焊接储罐施工规范》GB 50128-2014、《立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范》SY/T 5921-2017		
	钢结构测量参数	3.7	保温层外观	《立式圆筒形钢制焊接储罐施工规范》GB 50128-2014、《立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范》SY/T 5921-2017		
	钢结构测量参数	3.8	沉降观测	《立式圆筒形钢制焊接储罐施工规范》GB 50128-2014、《立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范》SY/T 5921-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第427页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	钢结构涂装质量参数	4.2	防腐涂装厚度	《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量磁性法》GB/T 4956-2003、《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015、《色漆和清漆 漆膜厚度的测定》GB/T 13452.2-2008、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010		
	钢结构涂装质量参数	4.3	防火涂装厚度	《钢结构防火涂料》GB 14907-2018、《钢结构防火涂料应用技术规程》T/CECS 24-2020、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量磁性法》GB/T 4956-2003、		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第426页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
4	钢结构涂装质量参数	4.1	表面粗糙度	《涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第3部分：ISO表面粗糙度比较样块的校准和表面粗糙度的测定方法 显微镜调焦法》GB/T 13288.3-2009、《涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第5部分：表面粗糙度的测定方法 复制带法》GB/T 13288.5-2009、《涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第4部分：ISO表面粗糙度比较样块的校准和表面粗糙度的测定方法 接触式比较法》GB/T 13288.4-2013、《涂覆涂料前钢材表面 处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第2部分：磨料喷射清理后钢材表面粗糙度等级的测定方法 比较样块法》GB/T 13288.2-2011、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020。		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368
地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第429页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	钢结构涂装质量参数	4.5	涂层外观	《热喷涂 金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金》GB/T 9793-2012、《铁路钢桥保护涂装及涂料供货技术条件》Q/CR 730-2019、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《广播电视微波通信塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《广播电视铁塔防腐保护涂装》GY 64-2010、《广播电视铁塔制造技术要求》GY/T 65-2021、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《移动通信铁塔结构工程验收规范》YD/T 5132-2021、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368
地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第428页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	钢结构涂装质量参数	4.4	涂层厚度	《热喷涂 金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金》GB/T 9793-2012、《铁路钢桥保护涂装及涂料供货技术条件》Q/CR 730-2019、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《广播电视微波通信塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《广播电视铁塔防腐保护涂装》GY 64-2010、《广播电视铁塔制造技术要求》GY/T 65-2021、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《移动通信铁塔结构工程验收规范》YD/T 5132-2021、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第433页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	高强度螺栓检测 参数	5.1	螺栓防松及丝扣外露	《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《通信铁塔桅杆运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《高耸结构设计标准》GB 50135-2019、《钢结构单管通信塔技术规范》CECS 236-2008		
	高强度螺栓检测 参数	5.1 2	螺栓连接状况	《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《通信铁塔桅杆运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《高耸结构设计标准》GB 50135-2019、《钢结构单管通信塔技术规范》CECS 236-2008、《移动通信工程铁塔桅杆结构设计规范》YD/T 5131-2019		
	高强度螺栓检测 参数	5.1 3	平台护栏、爬梯及护罩	《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《移动通信铁塔桅杆结构工程验收规范》YD/T 5132-2021		
	高强度螺栓检测 参数	5.1 4	连接节点、法兰贴合检测	《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《通信铁塔单管通信塔技术规范》CECS 236-2008、《移动通信工程铁塔桅杆结构设计规范》YD/T 5131-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第432页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	高强度螺栓检测 参数	5.5	表面缺陷	《紧固件表面缺陷 螺栓、螺钉和螺母 一般要求》GB/T 5779.1-2000、《紧固件表面缺陷 螺栓、螺钉和螺母 特殊要求》GB/T 5779.3-2000		
	高强度螺栓检测 参数	5.6	高强度螺栓楔负载	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006		
	高强度螺栓检测 参数	5.7	螺母保证荷载	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006		
	高强度螺栓检测 参数	5.8	拉力荷载	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006、《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺母》GB/T 3098.1-2010、《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T 3632-2008		
	高强度螺栓检测 参数	5.9	抗拉强度保证荷载试验	《空间网架结构技术规范》JGJ 7-2010、《钢网架螺栓球节点》JG/T 10-2009、《钢网架焊接空心球节点》JG/T 11-2009、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020		
	高强度螺栓检测 参数	5.1 0	钢管杆件与封板、锥头焊缝拉伸试验	《金属材料拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《空间网架结构技术规范》JGJ 7-2010、《钢网架螺栓球节点》JG/T 10-2009、《钢网架焊接空心球节点》JG/T 11-2009		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第435页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
7.2	焊接工艺评定参数	7.2	超声检测	《钢结构焊接规范》GB 50661-2011、《钢、镍及镍合金的焊接工艺评定试验》GB/T 19869.1-2005、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《压力容器规范 工业管道 第1部分:总则》GB/T 20801.1-2020、《广播电视微波通信铁塔及桅杆塔制造规范》GY 5077-2007、《广播电视铁塔制造技术规范》GY/T 65-2021、《高速铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 0197-2009、《移动通信铁塔组塔工程验收规范》YD/T 5132-2021、《通信铁塔组塔工程验收规范》CECS 236-2008、《塔桅钢结构工程》DL/T 888-2014、《压力容器规范 工业管道》GB/T 20801.1-6-2020、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《公路桥涵施工技术规范》JT/T 3650-2020、《电力钢结构焊接通用技术条件》DL/T 678-2013、《塔式起重机 钢结构制造与检验》JB/T 11157-2011、《水工金属结构焊接通用技术条件》SL 36-2016、《承压设备产品焊接试件的力学性能试验》NB/T 47016-2011、		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第434页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
6	金属屋面抗风揭性能检测参数	6.1	压力	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020		
	金属屋面抗风揭性能检测参数	6.2	风荷载	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020		
7	焊接工艺评定参数	7.1	焊缝外观	《钢结构焊接规范》GB 50661-2011、《钢、镍及镍合金的焊接工艺评定试验》GB/T 19869.1-2005、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《压力容器规范 工业管道 第1部分:总则》GB/T 20801.1-2020、《广播电视微波通信铁塔及桅杆塔制造规范》GY 5077-2007、《广播电视铁塔制造技术规范》GY/T 65-2021、《高速铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 0197-2009、《移动通信铁塔组塔工程验收规范》YD/T 5132-2021、《通信铁塔组塔工程验收规范》CECS 236-2008、《塔桅钢结构工程》DL/T 888-2014、《压力容器规范 工业管道》GB/T 20801.1-6-2020、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《公路桥涵施工技术规范》JT/T 3650-2020、《电力钢结构焊接通用技术条件》DL/T 678-2013、《塔式起重机 钢结构制造与检验》JB/T 11157-2011、《水工金属结构焊接通用技术条件》SL 36-2016、		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第439页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	焊接工艺评定参数	7.6	接头冲击	《钢结构焊接规范》GB 50661-2011、《钢、镍及镍合金的焊接工艺评定试验》GB/T 19869.1-2005、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《压力管道规范 工业管道 第1部分:通则》GB/T 20801.1-2020、《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《广播电视铁塔制造技术要求》GY/T 65-2021、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《通信铁塔桅杆运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《移动通信铁塔桅杆结构工程验收规范》YD/T 5132-2021、《钢结构单管通信塔技术规范》CECS 256-2008、《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《承压设备焊接工艺评定》NB/T 47014-2011、《承压设备产品焊接试件的力学性能检验》NB/T 47016-2011、《焊接工艺评定规程》DL/T 868-2014、《压力管道规范 工业管道》GB/T 20801.1-6-2020、《焊接接头冲击试验方法》GB/T 2650-2008、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《电力钢结构焊接通用技术条件》DL/T 678-2013、《塔式起重机械制造与检验》JB/T 11157-2011、《水工金属结构焊接通用技术条件》SL 36-2016。		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第438页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	焊接工艺评定参数	7.5	接头弯曲	《钢结构焊接规范》GB 50661-2011、《钢、镍及镍合金的焊接工艺评定试验》GB/T 19869.1-2005、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《压力管道规范 工业管道 第1部分:通则》GB/T 20801.1-2020、《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《广播电视铁塔制造技术要求》GY/T 65-2021、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《通信铁塔桅杆运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《移动通信铁塔桅杆结构工程验收规范》YD/T 5132-2021、《钢结构单管通信塔技术规范》CECS 256-2008、《塔桅钢结构工程施工质量验收规范》CECS 80-2006、《承压设备焊接工艺评定》NB/T 47014-2011、《承压设备产品焊接试件的力学性能检验》NB/T 47016-2011、《焊接工艺评定规程》DL/T 868-2014、《压力管道规范 工业管道》GB/T 20801.1-6-2020、《焊接接头弯曲试验方法》GB/T 2653-2008、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《电力钢结构焊接通用技术条件》DL/T 678-2013、《塔式起重机械制造与检验》JB/T 11157-2011、《水工金属结构焊接通用技术条件》SL 36-2016。		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第441页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	焊接工艺评定参数	7.8	宏观断面酸蚀	《钢结构焊接规范》GB 50661-2011、《钢、镍及镍合金的焊接工艺评定试验》GB/T 19869.1-2005、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《压力容器规范 工业管道 第1部分:总则》GB/T 20801.1-2020、《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《广播电视微波通信技术要求》GY/T 65-2021、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《移动通信铁塔结构工程验收规范》YD/T 5132-2021、《钢结构普通涂饰技术规范》GBS 236-2008、《输电铁塔工程施工质量验收规范》GBS 80-2006、《承压设备焊接工艺评定》NB/T 47014-2011、《焊接工艺评定规程》DL/T 868-2014、《压力管道规范 工业管道》GB/T 20801.1-6-2020、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 360-2020、《电力钢结构焊接通用技术条件》DL/T 678-2013、《塔式起重机 重机 钢结构制造与检验》JB/T 11157-2011、《水工金属结构焊接通用技术条件》SL 36-2016、《钢的低倍组织及酸蚀显微组织试验法》GB/T 228-2015、《承压设备产品焊接接头的力学性能试验》NB/T 47016-2011		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第440页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	焊接工艺评定参数	7.7	接头硬度	《钢结构焊接规范》GB 50661-2011、《钢、镍及镍合金的焊接工艺评定试验》GB/T 19869.1-2005、《输电线路铁塔制造技术条件》GB/T 2694-2018、《压力容器规范 工业管道 第1部分:总则》GB/T 20801.1-2020、《广播电视微波通信铁塔及桅杆质量验收规范》GY 5077-2007、《广播电视微波通信技术要求》GY/T 65-2021、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《通信铁塔运行维护安全技术要求》YD/T 2197-2010、《移动通信铁塔结构工程验收规范》YD/T 5132-2021、《钢结构普通涂饰技术规范》GBS 236-2008、《输电铁塔工程施工质量验收规范》GBS 80-2006、《承压设备焊接工艺评定》NB/T 47014-2011、《承压设备产品焊接接头的力学性能试验》NB/T 47016-2011、《焊接工艺评定规程》DL/T 868-2014、《压力管道规范 工业管道》GB/T 20801.1-6-2020、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 360-2020、《电力钢结构焊接通用技术条件》DL/T 678-2013、《塔式起重机 钢结构制造与检验》JB/T 11157-2011、《水工金属结构焊接通用技术条件》SL 36-2016、《焊接接头硬度试验方法》GB/T 2654-2008		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第443页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	防腐涂装工艺评定参数	8.4	涂层附着力	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《色漆和清漆附着力试验》GB/T 5210-2006、《色漆和清漆 划格试验》GB/T 9286-2021		
(四)	木结构类参数					
1	木结构检测参数	1.1	尺寸与偏差	《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206-2012、《装配式木结构建筑技术标准》GB/T 51233-2016		
	木结构检测参数	1.2	构件承载力	《木结构试验方法标准》GB/T 50329-2012、《木材物理力学试验方法总则》GB/T 1928-2009、《装配式木结构建筑技术标准》GB/T 51233-2016		
	木结构检测参数	1.3	木材含水率	《木材含水率测定方法》GB/T 1931-2009、《装配式木结构建筑技术标准》GB/T 51233-2016		
	木结构检测参数	1.4	木材外观缺陷	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206-2012《装配式木结构建筑技术标准》GB/T 51233-2016		
	木结构检测参数	1.5	外墙板接缝防水	《装配式木结构建筑技术标准》GB/T 51233-2016		
(五)	预制混凝土构件参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第442页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	焊接工艺评定参数	7.9	角焊缝折断	《钢结构焊接规范》GB 50661-2011、《钢、铁及铜合金的焊接工艺评定试验》GB/T 19869.1-2005、《城市轨道交通焊接技术规范》GB/T 2684-2018、《压力容器规范工业焊接 第1部分:总则》GB/T 26881.1-2020、《厂内机动车辆修理规程及检修质量验收规范》CY 5077-2007、《厂内机动车辆修理技术规范》GB/T 45-2021、《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755-2018、《通信线路工程施工及维护安全技术规范》YD/T 2197-2016、《移动通信的钢结构工程验收规范》YD/T 1122-2001、《钢结构普通型防腐技术标准》GB 50208-2008、《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001、《承压设备焊接工艺评定》NB/T 47014-2011、《承压设备产品焊接接头的力学性能试验》NB/T 47016-2011、《角焊缝冲击试验方法》GB/T 3692-2016、《焊接工艺评定规程 工业管道》GB/T 26881.1-6-2020、8、《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《电力钢结构焊接通用技术规范》DL/T 678-2013、《塔式起重机 钢结构制造与检验》JB/T 11157-2011、《水工金属结构焊接应用技术条件》SL 35-2016		
8	防腐涂装工艺评定参数	8.1	表面粗糙度	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020		
	防腐涂装工艺评定参数	8.2	涂层厚度	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《热喷涂 金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金》GB/T 9793-2012		
	防腐涂装工艺评定参数	8.3	涂层外观	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第445页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	预制混凝土构件 结构检测参数	1.2	尺寸偏差(尺寸)	《混凝土输水管试验方法》GB/T 15345-2017、《预应力混凝土空心板》GB 14040-2007、《先张法预应力混凝土管桩》GB 13476-2009、《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009、《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010、《环形预应力电杆》GB 4623-2014、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《先张法预应力混凝土管桩》JC 888-2001、《预制钢筋混凝土方桩》JC 934-2004、《预应力离心混凝土空心方桩》JC/T 2029-2010、《中南地区建筑标准设计结构图集》03ZG 401、《预应力混凝土空心方桩》JC/T 197-2018、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 16752-2017、《混凝土输水管试验方法》GB/T 15345-2017、《预应力钢筋混凝土管》GB/T 19685-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第444页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	预制混凝土构件 结构检测参数	1.1	外观质量(外观质量与缺陷尺寸)	《混凝土输水管试验方法》GB/T 15345-2017、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 16752-2017、《预应力混凝土空心板》GB 14040-2007、《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009、《先张法预应力混凝土管桩》GB 13476-2009、《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010、《环形预应力电杆》GB 4623-2014、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《先张法预应力混凝土薄壁管桩》JC 888-2001、《预制钢筋混凝土方桩》JC 934-2004、《客货共线铁路预制后张法预应力混凝土简支梁》TB/T 3043-2018、《预制先张法预应力混凝土铁路桥简支T梁技术条件》TB/T 2484-2005、《预应力混凝土空心方桩》JC/T 197-2018、《预应力离心混凝土空心方桩》JC/T 2029-2010、《预应力钢筋混凝土管》GB/T 19685-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第447页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.6	裂缝宽度	《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《预应力混凝土空心板》GB 14040-2007、《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009、《环形混凝土电杆》GB 4623-2014、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《房屋裂缝检测与处理技术规范》CECS 293:2011、《铁路隧道钢筋混凝土管片》TB/T 3353-2014、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《混凝土和钢筋混凝土排水管道试验方法》GB/T 16752-2017、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.7	管片抗弯	《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《预制混凝土衬砌管片》GB/T 22082-2017、		
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.8	管片抗拔	《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《预制混凝土衬砌管片》GB/T 22082-2017、		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第446页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.3	混凝土抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019、《钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法》GB/T 19496-2004、《预应力混凝土空心板》GB 14040-2007、《混凝土管用混凝土抗压强度试验方法》GB/T 11837-2009、《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009、《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《碳纤维增强混凝土》JG/T 472-2015、《预应力混凝土空心方桩》JG/T 197-2018、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 16752-2017		
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.4	承载力	《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、		
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.5	抗裂度	《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第451页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.1	钢筋保护层、数量、间距、直径	《预应力混凝土空心板》GB 14040-2007、《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009、《先张法预应力混凝土管桩》GB 13476-2009、《检查井盖》GB/T 23858-2009、《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010、《环形混凝土电杆》GB/T 4623-2014、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《先张法预应力混凝土电杆》JC 888-2001、《预制钢筋混凝土方桩》JC 934-2004、《客货共线铁路预制后张法预应力混凝土简支梁》TB/T 3043-2018、《预制先张法预应力混凝土铁路桥简支T梁技术条件》TB/T 2484-2005、《预应力混凝土空心方桩》JG/T 197-2018、《混凝土中钢筋检测技术规范》JG/T 152-2019、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 16752-2017、《预应力钢筋混凝土管》GB/T 19685-2017、《混凝土轴水管试验方法》、《混凝土轴水管试验方法》、GB/T 15345-2017、		
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.1	应力应变	《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009、《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 16752-2017、		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第450页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	预制混凝土构件 结构检测参数	1.1	挠度(变形)	《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 16752-2017、《预应力混凝土空心板》GB 14040-2007、《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009、《环形混凝土电杆》GB 4623-2014、《房屋裂缝检测与处理技术规范》CECS 293: 2011、《铁路隧道钢筋混凝土管片》TB/T 3353-2014、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 16752-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第453页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1.5	装配式混凝土结构检测参数	1.5	钢筋保护层、数量、间距、直径	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019、《装配式混凝土建筑技术规程》GB/T 51231-2016、《装配式混凝土结构技术规范》JGJ 1-2014		
1.6	装配式混凝土结构检测参数	1.6	抗拔力	《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019、《钢筋锚固板应用技术规程》JGJ 256-2011、《混凝土结构后锚固技术规范》JGJ 145-2013		
1.7	装配式混凝土结构检测参数	1.7	承载力	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		
1.8	装配式混凝土结构检测参数	1.8	挠度	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第452页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1.1	预拌混凝土构件结构检测参数	1.1	内水压力	《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 16752-2017		
1.2	装配式混凝土结构检测参数	1.2	外墙板接缝防水	《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		
1.3	装配式混凝土结构检测参数	1.3	粗糙度	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013、《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		
1.4	装配式混凝土结构检测参数	1.4	混凝土抗压强度	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011、《钻芯法检测混凝土强度技术规范》JGJ/T 384-2016、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第455页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	装配式混凝土结构检测参数	1.1	垂直度	《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019、《装配式混凝土结构技术规范》JGJ 1-2014		
	装配式混凝土结构检测参数	1.1	平整度	《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019、《装配式混凝土结构技术规范》JGJ 1-2014		
	装配式混凝土结构检测参数	1.1	标高	《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019、《装配式混凝土结构技术规范》JGJ 1-2014		
(七)	结构可靠性参数					
1	结构可靠性检测参数	1.1	外观质量	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第454页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	装配式混凝土结构检测参数	1.9	裂缝宽度	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		
	装配式混凝土结构检测参数	1.1	灌浆饱满度	《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		
	装配式混凝土结构检测参数	1.1	钢筋锚固长度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		
	装配式混凝土结构检测参数	1.1	防水	《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《装配式混凝土结构技术规范》JGJ 1-2014、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		
	装配式混凝土结构检测参数	1.1	内部缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019		
	装配式混凝土结构检测参数	1.1	自振周期、振型、阻尼比	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第471页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
	结构可靠性检测参数	1.6	腐蚀、腐朽尺寸	《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005《人民防空工程防护设备产品质量检验与验收规范》GB50134-2004、《人民防空工程施工及验收规范》GB50098-2009、《防空地下室结构设计》FJ01-05、《防空地下室工程施工图设计文件编制办法》(2013年版)、《人民防空工程结构设计》GB50146-2009、《人民防空工程地上工程验收规范》GB50550-2010、《钢管混凝土技术规范》GB50036-2014、《钢管混凝土工程施工质量验收规范》GB50628-2010、《高层建筑结构设计规范》GB 50010-2010、《混凝土结构设计规范》GB 50067-2013、《毛石结构应力混凝土结构技术规范》JGJ 107-2016、《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010、《纤维增强塑料(FRP)加固混凝土结构技术规范》CECS146-2009、《纤维增强塑料(FRP)加固混凝土结构技术规范》CECS 146-2009、《纤维增强塑料(FRP)加固混凝土结构技术规范》(2007年版)、《现浇混凝土空心楼盖结构技术规范》CECS 175-2004、《高性能混凝土应用技术规程》JGJ 3-2010、《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021、《混凝土结构耐久设计规程》GB 50706-2019、《混凝土耐久性检验评定标准》JGJ/T 193-2009、《纤维增强塑料(FRP)加固混凝土结构技术规范》GB 50038-2011、《管片法检测隧道衬砌强度技术规范》JGJ/T 136-2017、《砌体结构通用规范》GB 55007-2021			

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第470页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
	结构可靠性检测参数	1.6	腐蚀、腐朽尺寸	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013、《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011、《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010、《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《砌体基本力学性能试验方法标准》GB50129-2011、《木结构试验方法标准》GB/T50329-2012、《木结构设计规范》GB 50005-2017、《建筑钢结构荷载规范》GB50009-2012、《混凝土结构设计规范》GB50010-2010、《高层钢筋混凝土结构设计规范》JGJ3-2010、《钢结构设计规范》GB 50017-2017、《钢管混凝土结构设计规范》CECS28-2012《建筑抗震设计规范》GB50011-2010《建筑安全技术规范》GB6722-2011、《建筑桩基技术规范》JGJ94-2008、《空间网架结构技术规范》JGJ7-2010、《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005、《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2013、《砌体结构加固设计规范》GB50702-2011、《混凝土结构后场加固技术规范》JGJ145-2013、《水泥石灰复合砂浆钢纤维加固混凝土结构检测评定及加固技术规范》YB9257-96、《钢结构加固技术规范》CECS77-96、《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2011、《建筑施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2012、《建筑工程施工安全技术规范》JGJ 130-2011、《人民防空工程设计规范》GB50225-2005			

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第480页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	路基路面检测参数	1.9	构造深度(表面平均纹理深度)	《军用机场跑道工程施工及验收标准》GB 1112A-2004、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场飞行区场道工程质量检验评定标准》MH 5007-2017、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015		
	路基路面检测参数	1.10	摩擦系数	《军用机场跑道工程施工及验收标准》GB 1112A-2004、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场飞行区场道工程质量检验评定标准》MH 5007-2017、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015		
	路基路面检测参数	1.11	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015		
	路基路面检测参数	1.12	沥青路面车辙(沥青路面车辙)	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场飞行区场道工程质量检验评定标准》MH 5007-2017、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015		
	路基路面检测参数	1.13	公路路面损坏(道面损坏状况调查)	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018、《公路路面技术状况自动化检测规程》JTG/T E61-2014、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015、《民用机场道面评价管理技术规范》MH/T 5024-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第479页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	路基路面检测参数	1.4	平整度	《军用机场跑道工程施工及验收标准》GB 1112A-2004、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015、《民用机场飞行区场道工程质量检验评定标准》MH 5007-2017、《透水水泥混凝土路面技术规范》CJJ/T 135-2009、《水运工程质量检验标准》JTS 257-2008		
	路基路面检测参数	1.5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015		
	路基路面检测参数	1.6	回弹模量(反应回弹模量、综合回弹模量)	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场水泥混凝土道面设计规范》MH/T 5004-2010、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015		
	路基路面检测参数	1.7	土基现场CBR值	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015		
	路基路面检测参数	1.8	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场道面现场测试规程》MH/T 5110-2015、《民用机场飞行区场道工程质量检验评定标准》MH 5007-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第482页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	路基路面检测参数	1.2 3	压实系数K	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《铁路工程施工试验规程》TB 10102-2010/11135-2010、《铁路路基工程施工质量验收标准》TB 10414-2018、《铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10415-2018、《高速铁路路基工程施工质量验收标准》TB 10751-2018		
	路基路面检测参数	1.2 4	固体体积率	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《民用机场飞行区场道工程质量检验评定标准》MH 5007-2017、《民用机场高填方工程技术规范》MH/T 5035-2017、《铁路工程施工试验规程》TB 10102-2010		
	路基路面检测参数	1.2 5	原位密度	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019		
	路基路面检测参数	1.2 6	外观质量	《军用机场场道工程施工及验收标准》GJB 1112A-2004、《民用机场飞行区场道工程质量检验评定标准》MH 5007-2017、《公路路基工程施工质量检验评定标准》F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	路基路面检测参数	1.2 7	路面结构病害	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019		
	路基路面检测参数	1.2 8	沥青洒布量	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第481页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	路基路面检测参数	1.1 4	板底脱空状况	《公路水泥混凝土路面养护技术规范》JTJ 073.1-2001、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011		
	路基路面检测参数	1.1 5	基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015		
	路基路面检测参数	1.1 6	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019		
	路基路面检测参数	1.1 7	层间粘结	《高速公路沥青路面层间处治技术规范》DB33/T 2483-2017、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019		
	路基路面检测参数	1.1 8	接缝传荷能力	《公路水泥混凝土路面养护技术规范》JTJ 073.1-2001、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011		
	路基路面检测参数	1.1 9	地基系数(K30)	《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
	路基路面检测参数	1.2 0	动态变形模量(EV ₂)	《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
	路基路面检测参数	1.2 1	变形模量(EV ₂)	《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
	路基路面检测参数	1.2 2	孔隙率 n_v	《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第484页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	声屏障工程检测参数	1.6	安装尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020、《声屏障结构技术标准》GB 51335-2018		
		1.7	竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020、《声屏障结构技术标准》GB 51335-2018		
		1.8	顺直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		
2	绿化工程检测参数	2.1	苗木规格与数量	《主要造林树种苗木质量分级》GB 6000-1999、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
		2.2	苗木成活率	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第483页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
1	声屏障工程检测参数	1.1	降噪效果	《声屏障声学设计和测量规范》HJ/T 90-2004、《公路声屏障 第5部分：降噪效果检测方法》JT/T 646.5-2017			
			1.2	厚度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020、《声屏障结构技术标准》GB 51335-2018		
				1.3	顶面高程	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020、《声屏障结构技术标准》GB 51335-2018	
	声屏障工程检测参数	1.4	表面平整度	《公路工程原质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020、《声屏障结构技术标准》GB 51335-2018			
			1.5	渡(涂)层厚度	《公路工程原质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020、《声屏障结构技术标准》GB 51335-2018		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
 检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第485页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	绿化工程检测参数	2.3	草坪覆盖率	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
3	支挡工程检测参数	3.1	断面尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
4	涵洞工程检测参数	4.1	断面尺寸(结构尺寸)	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
5	排水工程检测参数	5.1	断面尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
六	桥梁工程检测及监测参数					

(6) 桥梁工程检测及监测参数

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第486页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	桥梁工程检测及监测类参数	1	外观质量/老裂/缺陷	《城市桥梁养护技术标准》CJJ 99-2017、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《城镇桥梁钢结构防腐涂装工程技术规程》CJJ/T 235-2015、《公路钢混组合桥梁设计与施工规范》JTG/T D64-01-2015、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路桥涵养护规范》JTG 5120-2021、《公路桥梁技术状况评定标准》JTG/T 421-2011、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T 121-2011、《公路桥梁加固施工技术规范》JTG/T J23-2008		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第485页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	绿化工程检测参数	2, 3	草坪覆盖率	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
3	支挡工程检测参数	3.1	断面尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
4	涵洞工程检测参数	4.1	断面尺寸(结构尺寸)	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
5	排水工程检测参数	5.1	断面尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
六	桥梁工程检测及监测参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第488页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
				《工程测量标准》GB 50026-2020、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50999-2018、《铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10415-2018、《高速铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10752-2018、《客运专线铁路桥涵工程施工技术指南》TZ 203-2008、《客运专线铁路桥涵工程施工技术指南》TZ 213-2008、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ 2-2008、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥梁结构防腐蚀涂装工程技术规范》CJJ/T 235-2015、《公路桥涵组合桥梁设计与施工规范》JTG/T D64-01-2015、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路桥涵荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁加固施工技术规范》JTG/T J23-2008、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《高速铁路桥涵工程施工技术规范》Q/CR 9603-2015			
	桥梁工程检测及监测类参数	3	几何尺寸/结构尺寸				
	桥梁工程检测及监测类参数	4	竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017			

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第487页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
				《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《城市桥梁养护技术规范》CJJ 99-2017、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路钢混组合桥梁设计与施工规范》JTG/T D64-01-2015、《公路桥涵养护规范》JTG 5120-2021、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J23-2008、《简支梁试验方法 预应力混凝土梁静载弯曲试验》TB/T 2092-2018			
	桥梁工程检测及监测类参数	2	裂缝				

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第490页 共1858页

序号	类别/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测类参数	6	变形/位移	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《铁路工程测量规范》TB 10101-2018、《客运专线铁路工程施工质量验收标准》TB 10461-2019、《高速铁路工程动态验收技术规范》TB 10761-2013、《高速铁路工程测量规范》TB 10601-2009、《简支梁试验方法 预应力混凝土梁静载弯曲试验》TB/T 2092-2018、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《钢管满堂支架预压技术规程》JGJ/T 194-2009、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第489页 共1858页

序号	类别/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测类参数	5	桥梁线形/结构线形	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10415-2018、《高速铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10752-2018、《客运专线铁路桥涵工程施工技术指南》TZ 213-2008、《客运专线铁路桥涵工程施工技术指南》TZ 213-2005、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ/T 2-2008、2011、《城市桥梁养护技术规范》CJJ 99-2017、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《公路工程》JTG F80/J-2017、《公路桥涵养护规范》JTG 5120-2021、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥涵结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016、《客运专线铁路桥涵工程施工技术规范》Q/CR 9652-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第492页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测类参数	9	风速	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《铁路桥涵设计规范》TB 10002-2017、《地面气象观测规范 风向和风速》GB/T 35227-2017、《公路桥梁抗风设计规范》JTG/T 3360-01-2018、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		
	桥梁工程检测及监测类参数	10	静态应变(应力)	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《简支梁试验方法 预应力混凝土梁静载弯曲试验》TB/T 2092-2018、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		
	桥梁工程检测及监测类参数	11	静态挠度	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第491页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测类参数	7	索力	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁加固施工技术规范》JTG/T J23-2008、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		
	桥梁工程检测及监测类参数	8	温度	《大体积混凝土施工标准》GB 50496-2018、《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《水运工程大体积混凝土温度裂缝控制技术规程》JTS 202-1-2010、《地面气象观测规范 空气温度和湿度》GB/T 35226-2017、《大体积混凝土温度测控技术规范》GB/T 51028-2015、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第194页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
14	桥梁工程检测及监测类参数		动态挠度	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		
15	桥梁工程检测及监测类参数		冲击系数	《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015		
16	桥梁工程检测及监测类参数		速度	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《客货共线铁路工程动态验收技术规范》TB 10461-2019、《高速铁路工程动态验收技术规范》TB 10761-2013、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第193页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
12	桥梁工程检测及监测类参数		模态参数(自振频率、振型、阻尼比)	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《客货共线铁路工程动态验收技术规范》TB 10461-2019、《高速铁路工程动态验收技术规范》TB 10761-2013、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		
13	桥梁工程检测及监测类参数		动态应变(应力)	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第496页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测类参数	18	有效预应力	《铁路桥涵混凝土结构设计规范》TB 10092-2017、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T 121-2011、《公路钢筋混凝土桥梁预应力施工技术规范》DB53/T 1638-2017、《桥梁有效预应力检测技术规范》JTG/T 810-2016、《公路桥梁锚下有效预应力检测技术规范》T/CECS G: J51-01-2020、《客运专线铁路桥涵工程施工技术规范》Q/CR 9652-2017、《桥梁预应力及索力张拉施工质量检测验收规程》CQJTG/T-F81-2009	只做单根反拉法	
	桥梁工程检测及监测类参数	19	孔道摩擦系数	《铁路桥涵混凝土结构设计规范》TB 10092-2017、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T 121-2011、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、《桥梁预应力及索力张拉施工质量检测验收规程》CQJTG/T-F81-2009、《客运专线铁路桥涵工程施工技术规范》Q/CR 9652-2017、《铁路后张法预应力混凝土梁摩阻试验方法》Q/CR 566-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第495页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测类参数	17	加速度	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014、《客货共线铁路工程动态验收技术规范》TB 10461-2019、《高速铁路工程动态验收技术规范》TB 10761-2013、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、《建筑抗震试验规程》JGJ/T 101-2015、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T 121-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T 121-01-2015、《公路桥梁结构安全监测系统技术规范》JT/T 1037-2016		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第498页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测类参数	22	承墩能力	《铁路桥涵设计规范》DB/T 10002-2012、《铁路桥涵地基和桥墩设计规范》TB 10093-2017、《铁路桥隧检定设计规范》TB 10091-2017、《铁路桥涵涵洞上部结构设计规范》TB 10092-2017、《铁路桥梁加固评定与加固技术规程》TB 10116-1999、《高速铁路桥隧检定技术规程》TB 10117-2010、《铁路桥梁检定技术规程》TB/T 2092-2018、《客运专线铁路桥隧检定技术规程》TB/T 3013-2018、《城市轨道交通桥隧检定技术规程》CJ/T 99-2017、《城市轨道交通桥隧检定技术规程》CJ/T 238-2015、《公路桥涵地基与基础设计规范》JTJ 64-2005、《公路桥涵设计通用规范》JTJ 064-2005、《公路桥涵结构荷载设计规范》JTJ 064-2005、《公路桥涵养护规范》JTG 3120-2015、《混凝土中氯离子含量测试方法》JC/T 152-2019、《公路桥涵施工质量验收规范》JTG/T 3360-01-2018、《公路桥涵设计通用规范》JTJ 021-1987、《公路桥涵施工技术规范》JTJ 041-2015、《公路桥涵养护规范》JTG/T 3365-01-2015、《公路桥涵设计技术规范》JTJ/T 005-05-2015、《公路桥涵技术状况评定标准》JTJ/T 121-2011、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTJ/T 121-2011、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTJ/T 121-01-2013、《公路桥梁加固设计规范》JTJ/T 122-2008		
七	隧道工程与地下工程检测及监测参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第497页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测类参数	20	注浆饱满度	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路桥涵施工技术规范》JTJ/T 3650-2020、《桥梁预应力孔道密实注浆质量检测技术规范》DB13/T 2480-2017、《桥梁预应力孔道注浆密实性无损检测技术规范》DB14/T 1109-2015、《桥梁预应力孔道注浆密实性无损检测技术规范》DB14/T 1109-2015、《公路混凝土桥梁预应力施工质量控制评定技术规范》DB35/T 1638-2017、《桥梁后张法预应力混凝土孔道注浆密实性无损检测技术指南》DBJT45/T 017-2020		
	桥梁工程检测及监测类参数	21	桥梁技术状况	《城市桥梁养护技术标准》CJJ 99-2017、《公路桥涵养护规范》JTG 5120-2021、《公路桥梁技术状况评定标准》JTJ/T 121-2011		

(7) 隧道工程及地下工程检测及监测参数

二、批准：中大检测（湖南）股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第499页 共1858页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	主体结构检测参数	1	断面尺寸	《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018 《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《公路工程施工（交）工验收办法与实施细则》、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《水电水利基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第一部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		

二、批准：中大检测（湖南）股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第498页 共1858页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
	桥梁工程检测及监测参数	22	承载能力	《混凝土结构试验技术标准》GB/T 50152-2012、《铁路桥涵设计规范》TB 10002-2017、《铁路桥涵地基和基础设计规范》TB 10093-2017、《铁路桥涵钢结构设计规范》TB 10091-2017、《铁路桥涵涵洞工程施工设计规范》TB 10092-2017、《铁路桥涵抗震鉴定与加固技术规范》TB 10016-1999、《高速铁路桥涵设计规范》TB 10625-2018、《高速铁路桥涵工程验收标准》TB/T 2052-2018、《管架井筒技术规范》TB/T 3043-2018、《城市桥梁设计规定》CJJ 99-2011、《城市人行天桥与人行地道技术规范》CJJ 69-1995、《城市轨道交通桥隧养护技术规范》CJJ 99-2017、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015、《公路桥涵涵洞工程设计与施工规范》JTG D60-2015、《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015、《公路桥涵结构桥梁设计规范》JTG D64-2015、《公路桥涵养护规范》JTG 3120-2021、《混凝土中钢筋位置检测技术规范》JG/T 152-2019、《公路桥涵抗震设计规范》JTG/T 3360-01-2018、《公路桥梁抗震设计规范》JTG/T 2231-2020、《公路桥梁加固设计与施工技术规范》JTG/T 3365-01-2020、《公路桥梁技术状况评定标准》JTG/T 321-2011、《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011、《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015、《公路桥梁加固设计规范》JTG/T J22-2008		
七	隧道工程与地下工程检测及监测参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第501页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	3	支护(衬砌)背后的空洞	《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《公路隧道设计细则》JTG/T D70-2010、《水利水电建设工程验收规程》SL 223-2008、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007、《水利水电工程物探规程 第一部分：物探》SL/T 291.1-2021、《公路工程物探规程》JTG/T 3222-2020、《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004、《水电水利基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第一部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019、《公路工程竣(交)工验收办法与实施细则》、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第500页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	2	衬砌(支护)厚度	《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《公路隧道设计细则》JTG/T D70-2010、《水利水电建设工程验收规程》SL 223-2008、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007、《水利水电工程物探规程 第一部分：物探》SL/T 291.1-2021、《公路工程物探规程》JTG/T 3222-2020、《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004、《水电水利基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第一部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019、《公路工程竣(交)工验收办法与实施细则》、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第503页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	7	搭接长度	《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		
	主体结构检测参数	8	衬砌内钢筋间距(主筋间距、两层钢筋间距)	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《公路工程竣(交)工验收办法与实施细则》、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第一部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第502页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	4	墙面平整度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《公路工程竣(交)工验收办法与实施细则》、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第一部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019		
	主体结构检测参数	5	钢支撑间距	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《公路工程竣(交)工验收办法与实施细则》、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第一部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019		
	主体结构检测参数	6	钢筋网格尺寸、搭接长度、喷射混凝土保护层厚度	《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第505页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	10	仰拱填充质量	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路工程物探规程》JTG/T 3222-2020、《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《水利水电工程勘察规程》SL 176-2007、《水工程第1部分：物探》SL/T 291.1-2021、《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第1部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007		
	主体结构检测参数	11	防水层施工质量(缝宽、搭接宽度、固定点间距、气密性)	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《公路工程竣(交)工验收办法与实施细则》、《地下防水工程质量验收规范》GB 50208-2011		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第504页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	9	仰拱厚度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路工程物探规程》JTG/T 3222-2020、《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《水利水电工程勘察规程》SL 176-2007、《水工程第1部分：物探》SL/T 291.1-2021、《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第1部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第507页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	14	支护结构喷层厚度	《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《公路工程工程质量验收评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015		
	主体结构检测参数	15	混凝土墙体质量检测	《水利水电工程物探规程 第一部分：物探》SL/T 291.1-2021、《水电工程物探规范》NB/T 10227-2019	只检1.5m范围内	
	主体结构检测参数	16	既有结构注浆效果探测	《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011、《公路工程物探规程》JTG/T 3222-2020、《铁路工程物探探测规范》TB 10013-2010、《水利水电工程物探规程 第一部分：物探》SL/T 291.1-2021、《水电工程物探规范》NB/T 10227-2019、《岩土工程勘察规范》(2009年版)GB 50021-2001、《多道瞬态面波勘察技术规程》JGJ/T 143-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第506页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	12	管片背后注浆密实度	《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017		
	主体结构检测参数	13	管片拼装	《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《公路工程物探规程》JTG/T 3222-2020、《水利水电工程物探规程 第一部分：物探》SL/T 291.1-2021、《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第一部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第509页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	18	混凝土裂缝	《超声法检测混凝土缺陷技术规范》CECS 21-2000、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		
	主体结构检测参数	19	锚杆拉力	《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《锚杆锚固质量无损检测技术规范》JGJ/T 182-2009、《水电水利工程锚杆无损检测规程》DL/T 5424-2009、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《水利水电工程锚喷支护技术规范》SL 377-2007、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《水电水利工程锚喷支护技术规范》DL/T 5181-2017、《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第508页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	主体结构检测参数	17	衬砌强度	《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018、《水电水利基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第一部分：土建工程》DL/T 5113.1-2019、《公路工程施工验收办法与实施细则》、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 310753-2018、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《水土保持设计规范》SL 279-2016、《水电水利工程锚喷支护技术规范》DL/T 5181-2017、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011、《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03-2007、《混凝土强度检验评定标准》GB/T 50107-2010、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007		
	主体结构检测参数	17	衬砌强度	《铁路工程结构混凝土强度检测规程》TB 10426-2019	只做钻芯法、回弹法、超声回弹综合回弹法	

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第511页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
2	围岩地质超前预报参数	2	前方地质条件(不良地质体的分布及性质、不良地质条件和特殊岩土)	《公路隧道设计细则》JTG/T D70-2010、《水力发电工程地质勘察规范》GB 50287-2016、《铁路隧道设计规范》TB 10003-2016、《铁路工程地质勘察规范》TB 10012-2019、《水利水电工程勘察规程》第1部分：物探》SL/T 291.1-2021、《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、《工程岩体分级标准》GB/T 50218-2014、《公路隧道施工技术规程》JTG/T 3660-2020、《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T 7-2017、《公路工程物探规范》JTG/T 3222-2020、《岩土工程勘察规范》(2009年版)GB 50021-2001、《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011、《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》JGJ 437-2018		
3	围岩地质超前预报参数	3	城市地下病害体的分布及性质(脱空、空洞、疏松体、富水体)	《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》JGJ 437-2018		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第510页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
20	主体结构检测参数	20	锚杆质量检测(入孔长度、灌浆密实度、注浆饱和度)	《地下铁道工程施工质量验收标准》[两册]GB/T 50299-2018、《锚杆锚固质量无损检测技术规范》JGJ/T 182-2009、《水利水电工程锚喷支护技术规范》SL 377-2007、《水电水利工程施工锚喷支护技术规范》DL/T 5181-2017、《岩石锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015、《水利水电工程预应力锚固施工规范》DL/T 5083-2019、《水电水利工程锚杆无损检测规程》DL/T 5424-2009、《锚杆锚固质量无损检测技术规范》JGJ/T 182-2009、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018		
21	主体结构检测参数	21	挡墙内部缺陷	《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、《公路工程物探规范》JTG/T 3222-2020、《铁路路基文挡结构检测规程》TB 10450-2020		
2	围岩地质超前预报参数	1	地质观察	《岩土工程勘察规范》(2009年版)GB 50021-2001		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第513页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	监控量测参数	1	爆破振动(振动)持续时间(s)、质点峰值振动速度(cm/s)、主振频率(Hz)	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《爆破安全规程》GB 6722-2014、《爆破安全规程》国家标准第1号修改单GB 6722-2014/XG1-2016、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018		
	监控量测参数	2	衬砌环内力和变形	《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		
	监控量测参数	3	洞内外观察	《岩土工程勘察规范》(2009年版)GB 50021-2001、《水利水电工程勘察规程 第一部分：物探》SL/T 291.1-2021、《工程岩体分级标准》GB/T 50218-2014、《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T 7-2017、《公路隧道设计规范 第一册 土建工程》JTG 3370.1-2018、《铁路工程地质勘察规范》TB 10012-2019、《公路工程物探规范》JTG/T 3222-2020、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第512页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	围岩地质超前预报参数	4	地下埋设物探测	《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011、《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、《水利水电工程物探规程 第一部分：物探》SL/T 291.1-2021、《岩土工程勘察规范》(2009年版)GB 50021-2001、《多道瞬态面波勘察技术规范》JGJ/T 143-2017、《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61-2017、《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T 7-2017、《水电工程物探规范》NB/T 10227-2019、《公路工程物探规程》JTG/T 3222-2020		
	围岩地质超前预报参数	5	岩土物理参数测试	《多道瞬态面波勘察技术规范》JGJ/T 143-2017		
	围岩地质超前预报参数	6	地下水探测	《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011、《电阻率测深法技术规范》DZ/T 0072-2020、《公路工程物探规程》JTG/T 3222-2020、《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、《水利水电工程物探规程 第一部分：物探》SL/T 291.1-2021、《水电工程物探规范》NB/T 10227-2019、《岩土工程勘察规范》(2009年版)GB 50021-2001		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第515页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	监控量测参数	6	锚杆轴力	《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《地铁工程监控量测技术规范》DB11/490-2007、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《水工隧洞设计规范》NB/T 10391-2020、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018		
	监控量测参数	7	渗水压力、水量	《水利水电工程勘测设计第1部分：物探》SL/T 291.1-2021、《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		
	监控量测参数	8	隧底隆起	《岩土锚杆与喷射混凝土支护技术规范》GB 50086-2015、《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《水工隧洞设计规范》NB/T 10391-2020、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第514页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	监控量测参数	4	钢架内力及外力	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《地铁工程监控量测技术规范》DB11/490-2007、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018		
	监控量测参数	5	钢格栅内力	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《地铁工程监控量测技术规范》DB11/490-2007、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第517页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	监控量测参数	12	周边位移(位移、净空收敛)	《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《地铁工程监控量测技术规范》DB11/490-2007、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《岩石锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《水工隧洞设计规范》NB/T 10391-2020、《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017		
	监控量测参数	13	拱顶下沉、地表下沉	《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《地铁工程监控量测技术规范》DB11/490-2007、《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《岩石锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第516页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	监控量测参数	9	瓦斯浓度	《公路隧道设计细则》JTG/T D70-2010、《铁路瓦斯隧道技术规范》TB 10120-2019、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《公路瓦斯隧道设计与施工技术规范》JTG/T 3374-2020、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ 159-2004		
	监控量测参数	10	围岩内部位移	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《地铁工程监控量测技术规范》DB11/490-2007、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		
	监控量测参数	11	围岩压力及两层支护间压力	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《地铁工程监控量测技术规范》DB11/490-2007、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《水工隧洞设计规范》NB/T 10391-2020、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第519页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	环境检测参数	5	噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008、《声学 环境噪声的描述、测量与评价(第1部分):基本参量与评价方法》GB/T 3222.1-2006		
	环境检测参数	6	硫化氢	《公路隧道通风设计细则》JTG/T D70/2-02-2014、《铁路隧道设计规范》TB 10003-2016		
	环境检测参数	7	氧气	《公路隧道通风设计细则》JTG/T D70/2-02-2014、《铁路隧道设计规范》TB 10003-2016、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ 159-2004		
	环境检测参数	8	二氧化硫	《公路隧道设计细则》JTG/T D70-2010、《铁路瓦斯隧道技术规范》TB 3660-2020、《公路瓦斯隧道设计与施工技术规范》JTG/T 3374-2020、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ 159-2004		
	环境检测参数	9	二氧化碳	《公路隧道设计细则》JTG/T D70-2010、《铁路瓦斯隧道技术规范》TB 10120-2019、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、《公路瓦斯隧道设计与施工技术规范》JTG/T 3374-2020、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ 159-2004		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第518页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	监控量测参数	14	支护、衬砌内力	《地铁工程监控量测技术规范》DB11/490-2007、《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446-2017、《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR 9218-2015、《水工隧洞设计规范》SL 279-2016、《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		
	监控量测参数	15	拱脚下沉	《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018、《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753-2018		
4	环境检测参数	1	照度	《公路隧道设计细则》JTG/T D70/2-01-2014		
	环境检测参数	2	风速	《铁路隧道设计规范》TB 10003-2016、《公路隧道通风设计细则》JTG/T D70/2-02-2014		
	环境检测参数	3	烟雾浓度	《公路隧道通风设计细则》JTG/T D70/2-02-2014、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ 159-2004		
	环境检测参数	4	一氧化碳浓度	《公路隧道通风设计细则》JTG/T D70/2-02-2014、《铁路隧道设计规范》TB 10003-2016、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ 159-2004		

(8) 交通安全设施工程参数

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368
地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第521页 共1858页

序号	类别/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
2	标志施工检测参数	1	外形尺寸(标志板厚度、标志基础尺寸)	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	标志施工检测参数	2	安装距离	《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009、《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	标志施工检测参数	3	立柱垂直度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	标志施工检测参数	4	基础顶面平整度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		
	标志施工检测参数	5	标志光度性能(标志面反光膜逆反射系数、标志面反光膜等级及逆反射系数)	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
3	波形梁护栏施工检测参数	1	外形尺寸(波形梁板厚度、立柱基础厚度、防阻层厚度)	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368
地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第520页 共1858页

序号	类别/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
八	交通安全设施工程参数					
1	标线施工检测参数	1	外形尺寸(标线线长度、标线宽度、标线厚度)	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009、《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	标线施工检测参数	2	安装距离	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009、《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	标线施工检测参数	3	光度性能(逆反射系数、反射系数、光标线逆反射系数)	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009、《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383-2008、《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	标线施工检测参数	4	抗滑性能(标线抗滑值)	《道路预成型标线带》GB/T 24717-2009、《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060366

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第523页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
5	混凝土护栏施工检测参数	3	横向偏位	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	缆索护栏施工检测参数	1	外形尺寸(缆索直径、单丝直径、立柱壁厚、混凝土基础尺寸、镀锌层厚度)	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	缆索护栏施工检测参数	2	安装距离	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	缆索护栏施工检测参数	3	立柱埋入深度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	缆索护栏施工检测参数	4	立柱垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	缆索护栏施工检测参数	5	缆索初张力	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221801060366

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第522页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
4	波形梁钢护栏施工检测参数	2	安装距离	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《波形梁钢护栏 第一部分：两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015、《波形梁钢护栏 第二部分：三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	波形梁钢护栏施工检测参数	3	立柱垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	波形梁钢护栏施工检测参数	4	立柱埋置深度(立柱埋入深度)	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	波形梁钢护栏施工检测参数	5	螺栓终拧扭矩	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	混凝土护栏施工检测参数	1	护栏断面尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	混凝土护栏施工检测参数	2	基础平整度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368
地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第525页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	防眩设施施工检测参数	2	防眩板设置间距	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	防眩设施施工检测参数	3	立柱竖直度(竖直度)	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	防眩设施施工检测参数	4	防眩网孔尺寸	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
9	隔离栅和防落物网施工检测参数	1	安装距离	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	隔离栅和防落物网施工检测参数	2	立柱埋置深度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	隔离栅和防落物网施工检测参数	3	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
九	交通机电工程参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368
地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第524页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
6	突起路标施工检测参数	1	安装角度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	突起路标施工检测参数	2	安装距离	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
7	轮廓标施工检测参数	1	安装角度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	轮廓标施工检测参数	2	反射器中心高度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	轮廓标施工检测参数	3	立柱竖直度(柱式轮廓标竖直度)	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
8	防眩设施施工检测参数	1	安装高度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
 检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第525页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	防眩设施施工检测参数	2	防眩板设置间距	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	防眩设施施工检测参数	3	立柱竖直度(竖直度)	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	防眩设施施工检测参数	4	防眩网孔尺寸	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
9	隔离栅和防落物网施工检测参数	1	安装距离	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	隔离栅和防落物网施工检测参数	2	立柱埋置深度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	隔离栅和防落物网施工检测参数	3	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
九	交通机电工程参数					

(9) 交通机电工程参数

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第525页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	防眩设施施工检测参数	2	防眩板设置间距	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	防眩设施施工检测参数	3	立柱竖直度(竖直度)	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	防眩设施施工检测参数	4	防眩网孔尺寸	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
9	隔离栅和防落网施工检测参数	1	安装距离	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	端高栅和防落网施工检测参数	2	立柱埋置深度	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
	端高栅和防落网施工检测参数	3	立柱竖直度	《公路工程工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020		
九	交通机电工程参数					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第526页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	监控设施参数	1.1	基础尺寸	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.2	机箱、立柱防腐涂层厚度	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.3	立柱竖直度(微波、视频、超声波车辆检测器)	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.4	绝缘电阻	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.5	保护接地电阻	《外壳防护等级(IP代码)》GB/T 4208-2017、《灯具 第1部分：一般要求与试验》GB 7000.1-2015		
	监控设施车辆检测器参数	1.6	防雷接地电阻(微波、视频、超声波车辆检测器)	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.7	共用接地电阻	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.8	车流量相对误差	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.9	传输性能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.10	自检功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第528页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	监控设施气象检测器参数	2.1	自检功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.2	复原功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.3	本地操作与维护功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	2.1	基础尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3	监控设施闭路电视监视系统参数	3.1	机箱、立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.2	立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.3	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.4	绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.5	保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.6	防雷接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.7	共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.8	传输道指标(标清模拟复合视频信号)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.9	监视器画面指标(标清模拟复合视频信号)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施闭路电视监视系统参数	3.10	数据传输性能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第527页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	监控设施车辆检测器参数	1.1	复原功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施车辆检测器参数	1.1	本地操作与维护功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
2	监控设施气象检测器参数	2.1	基础尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.2	机箱、立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.3	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.4	绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.5	保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.6	防雷接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.7	共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.8	环虚检测性能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.9	数据传输性能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.10	降雨检测功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施气象检测器参数	2.11	路面状况检测功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第530页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
4.4	监控设施可变频标志参数	4.4	绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.5	监控设施可变频标志参数	4.5	保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.6	监控设施可变频标志参数	4.6	防雷接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.7	监控设施可变频标志参数	4.7	共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.8	监控设施可变频标志参数	4.8	视认距离	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.9	监控设施可变频标志参数	4.9	显示屏平均亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.10	监控设施可变频标志参数	4.10	数据传输性能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.11	监控设施可变频标志参数	4.11	显示内容	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.12	监控设施可变频标志参数	4.12	亮度调节功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.13	监控设施可变频标志参数	4.13	自检功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.14	监控设施可变频标志参数	4.14	复原功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.15	监控设施可变频标志参数	4.15	本地操作与维护功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
5.1	监控设施道路视频检测系统参数	5.1	中心设备接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第529页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3.11	监控设施闭路电视监视系统参数	3.11	云台水平转动角度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.12	监控设施闭路电视监视系统参数	3.12	云台垂直转动角度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.13	监控设施闭路电视监视系统参数	3.13	监视范围	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.14	监控设施闭路电视监视系统参数	3.14	外场摄像机安装稳定性	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.15	监控设施闭路电视监视系统参数	3.15	自动光圈调节	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.16	监控设施闭路电视监视系统参数	3.16	调焦功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.17	监控设施闭路电视监视系统参数	3.17	变焦功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.18	监控设施闭路电视监视系统参数	3.18	切换功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.19	监控设施闭路电视监视系统参数	3.19	录像功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.20	监控设施闭路电视监视系统参数	3.20	复原功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.1	监控设施可变频标志参数	4.1	基础尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.2	监控设施可变频标志参数	4.2	机箱、立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.3	监控设施可变频标志参数	4.3	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第532页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
7	监控设施交通情况调查设施参数	6.6	防雷接地电阻(微波、视频、超声波交通情况调查设施)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		6.7	共用接地电阻			
		6.8	机动车分类或分型误差			
		6.9	车流量相对误差			
		6.10	传输性能			
		6.11	自检功能			
		6.12	复原功能			
		6.13	本地操作与维护功能			
		7.1	监控室内温度			
		7.2	监控室内防尘措施			
		7.3	监控室内噪声			

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第531页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
6	监控设施道路视联网交通事件检测系统参数	5.2	事件检测率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		5.3	交通参数检测相对误差			
		5.4	有效检测范围			
		5.5	典型事件检测功能			
		5.6	自动录像功能			
		5.7	自诊断和报警功能			
		5.8	时钟同步功能			
		6.1	基础尺寸			
		6.2	机箱、立柱防腐涂层厚度			
		6.3	立柱竖直面(微波、视频、超声设备)			
6.4	绝缘电阻					
6.5	保护接地电阻					

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第534页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
8	监控设施大屏幕显示系统参数	8.1	拼接缝	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		8.2	亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		8.3	亮度不均匀度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		8.4	显示功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		8.5	窗口缩放	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		8.6	多视窗显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
9	监控设施监控系统计算机网络参数	9.1	接线图	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		9.2	长度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		9.3	回波损耗	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		9.4	插入损耗	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		9.5	近端串音	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		9.6	近端串音功率和	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			
		9.7	衰减远端串音比	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020			

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第535页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
7	监控设施监控系统中心设备及软件参数	7.4	监控室内工作区域照度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.5	绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.6	监控中心共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.7	中心设备接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.8	与外场设备的通信轮询周期	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.9	与下端设备数据交换	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.10	图像监视功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.11	系统工作状态监视功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.12	信息发布功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.13	统计、查询、打印报表功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.14	数据备份、存储功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
7.15	加电自诊断功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020				
7.16	监控系统应急预案	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020				

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第546页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	通信设施通信管道工程参数	1.5	人(手)孔的位置	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.6	分岐形式及内部尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.7	通信管道的横向位置	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.8	主管道管孔试通试验	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.9	通信管道工程用塑料管孔试通试验	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.10	通信管道工程用塑料管(箱)规格尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.11	管孔封堵	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
2	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.1	光缆护层绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.2	单模光纤接头损耗平均值	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.3	单模光纤接头损耗最大值	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.4	多模光纤接头损耗平均值	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.5	多模光纤接头损耗最大值	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.6	中继段单模光纤总衰减	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第535页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	监控设施监控系统计算机网络参数	9.8	衰减远端串音比功率和	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施监控系统计算机网络参数	9.9	衰减近端串音比功率和	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施监控系统计算机网络参数	9.10	环路电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施监控系统计算机网络参数	9.11	时延	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施监控系统计算机网络参数	9.12	时延偏差	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施监控系统计算机网络参数	9.13	以太网系统性能要求	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	监控设施监控系统计算机网络参数	9.14	以太网链路层健康状况	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
(一)	通信设施参数	1.1	管道地基	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.2	管道铺设	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.3	回土夯实	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信管道工程参数	1.4	人(手)孔、管道掩埋	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第548页 共1458页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.2.0	时延(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.2.1	时延偏差(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3	通信设施IP网络系统参数	3.1	系统设备安装连接的可靠性	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.2	接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.3	IP网络接口平均发送光功率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.4	IP网络接口接收光功率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.5	IP网络接口接收灵敏度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.6	IP网络吞吐量	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.7	IP网络传输时延	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.8	IP网络丢包率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.9	网络性能监视功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.10	自动保护切换功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施IP网络系统参数	3.11	IP网络接口双工、全双工自动协商	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第537页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.7	中继段多模光纤总衰减	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.8	音频电缆绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.9	接线图(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.10	长度(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.11	回波损耗(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.12	插入损耗(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.13	近端串音(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.14	近端串音功率和(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.15	衰减近端串音比(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.16	衰减远端串音比(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.17	衰减近端串音比(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.18	衰减近端串音比(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信光缆、电缆线路工程参数	2.19	环路电阻(网线)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第540页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含序号)	限制范围	说明
		序号	名称			
4.6	通信设施固定电话交换系统参数	4.6	软交换IP承载网的网络抖动	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.7	通信设施固定电话交换系统参数	4.7	软交换IP承载网的时延	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.8	通信设施固定电话交换系统参数	4.8	软交换IP承载网的包差错率	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.9	通信设施固定电话交换系统参数	4.9	软交换网内端到端语音服务质量	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.10	通信设施固定电话交换系统参数	4.10	管理授权功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.11	通信设施固定电话交换系统参数	4.11	系统再启动功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.12	通信设施固定电话交换系统参数	4.12	修改用户号码功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.13	通信设施固定电话交换系统参数	4.13	修改单个用户级别功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.14	通信设施固定电话交换系统参数	4.14	呼叫限制功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.15	通信设施固定电话交换系统参数	4.15	计费功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.16	通信设施固定电话交换系统参数	4.16	话务管理	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.17	通信设施固定电话交换系统参数	4.17	故障诊断、告警	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.18	通信设施固定电话交换系统参数	4.18	系统交换功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第539页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含序号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3.12	通信设施IP网络系统参数	3.12	IP网络流量控制功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.13	通信设施IP网络系统参数	3.13	IP网络安全告警管理功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.14	通信设施IP网络系统参数	3.14	IP网络管理授权功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.15	通信设施IP网络系统参数	3.15	IP网络端口串流或禁止功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.16	通信设施IP网络系统参数	3.16	IP网络网管查询和配置功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.17	通信设施IP网络系统参数	3.17	IP网管主、备系统处理器切换功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.18	通信设施IP网络系统参数	3.18	IP网络故障诊断与定位功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3.19	通信设施IP网络系统参数	3.19	IP网络VLAN功能	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.1	通信设施固定电话交换系统参数	4.1	接地连接	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.2	通信设施固定电话交换系统参数	4.2	工作电压	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.3	通信设施固定电话交换系统参数	4.3	局内掉呼率	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.4	通信设施固定电话交换系统参数	4.4	接通率	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4.5	通信设施固定电话交换系统参数	4.5	软交换IP承载网的丢包率	《公路工程工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第542页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	天线安装高度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.4	天线立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.5	车道信息指示牌的色度和亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.6	车道信息显示牌控制与显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.7	收费天棚车道控制标志的色度和亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.8	收费天棚车道控制标志的色度和亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.9	收费车道通行信号灯控制和显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.10	车道专用费额信息显示屏色度和亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.11	车道专用费额信息显示屏信息	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	闪光报警器	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	电动栏杆起/落时间	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	电动栏杆机壳防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	电动栏杆机功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第541页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	通信设施固定电话交换系统参数	4.1	多方呼叫控制功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
5	通信设施通信电源系统参数	5.1	通信电源系统防雷	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信电源系统参数	5.2	通信电源系统接地	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信电源系统参数	5.3	交流电路和直流电路对地、交流电路对直流电路的绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信电源系统参数	5.4	开关电源的主输出电压	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信电源系统参数	5.5	系统杂音电压	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信电源系统参数	5.6	蓄电池管理功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信电源系统参数	5.7	电源系统报警功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	通信设施通信电源系统参数	5.8	远端维护管理功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
(三)	收费设施参数					
1	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	车道设备绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	车道设备共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第541页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	记录日志查询	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	车道收费数据上传功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	时钟同步功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	数据传输	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	车道维修和复位操作	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	支持双片式OBU、单片式交易	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	支持CPC卡交易	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	车辆信息采集	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	收费参数接收与更新	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	接收入口称重检测数据	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.3	承载ETC门架功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.4	信息自动匹配	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.4	货车超载拦截	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第543页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	环形线圈电感器	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	专用键盘	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	复合读写器	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.1	车道图像抓拍	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	车道摄像机	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	字符叠加	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	车牌自动识别功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	车牌识别准确率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	RSU 通信区域	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	车道初始状态	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	车道打开状态	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	车道软件系统登录与退出	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.2	车道设备工作状态监测及故障报警	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第546页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3	天线安装高度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	天线立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.5	车道信息显示屏控制与显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.6	收费天棚车道控制标志控制和显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.7	收费车道通行信号灯控制和显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.8	车道专用费额信息显示屏信息显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.9	闪光报警器	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.10	电动栏杆起/落时间	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.11	电动栏杆机壳防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.12	电动栏杆机功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.13	环形线圈电感量	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.14	专用键盘	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.15	复合读写器	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第545页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.42	CPC卡电量判定	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.43	断向复原功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.44	特情车辆处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.45	ETC车辆交易成功/后指CPC卡通行	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.46	正常ETC客车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.47	正常ETC货车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.48	正常ETC专项作业车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.49	MTC客车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.50	MTC货车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.51	MTC专项作业车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施入口混合车道设备及软件参数	1.52	跟车干扰交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
2	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.1	车道设备绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2	车道设备共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第548页 共1858页

序号	类别/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.9	时钟同步功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.0	数据传输	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.1	车道维修和复位操作处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.2	支持双片式 OBU 交易	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.3	支持 CPC 卡交易	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.4	车辆信息采集	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.5	收费参数修改与更新	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.6	接收出口称重检测数据	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.7	承载 ETC 门架功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.8	信息自动匹配	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.3.9	断网复原功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4.0	同时有 OBU、CPC 卡车情处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4.1	无 CPC 卡、坏卡车辆处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第547页 共1858页

序号	类别/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.1.6	票据打印机	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.1.7	车道图像抓拍	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.1.8	车道摄像机	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.1.9	字符叠加	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.0	车牌自动识别功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.1	车牌识别准确率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.2	RSU通信区域	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.3	车道初始状态	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.4	车道打开状态	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.5	车道软件系统登录与退出	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.6	车道设备工作状态监测及故障报警	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.7	记录日志查询	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.2.8	车道收费数据上传功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第550页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	天线安装高度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.4	天线立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.5	车道信息指示牌的色度和亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.6	车道信息指示屏控制与显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.7	收费天棚车道控制标志的色度和亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.8	收费天棚车道控制标志控制相和显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.9	收费车道通行信号灯控制相和显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.10	车道专用费额信息显示屏色度和亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.11	车道专用费额信息显示屏信息显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.12	闪光灯报警	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.13	电动栏杆起/落时间	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.14	电动栏杆机壳防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.15	电动栏杆机功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第549页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	CPC卡内无入口信息或实际车型、车牌与卡内信息不符车辆处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	ETC车辆特情处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	货车超限超载车辆处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	正常ETC客车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	正常ETC货车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	正常ETC专项作业车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	MTC客车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.4	MTC货车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.5	MTC专项作业车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施出口混合车道设备及软件参数	2.5	跟车干扰交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.1	车道设备绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	车道设备共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第552页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	车道收费数据上传功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	时钟同步功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	数据传输	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	车道维修和复位操作处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	支持双片式(ORU)、单片式(ORU)交易	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	收费参数接收与更新	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	承载 ETC 门架功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	断网复原功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	特情车辆处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	超限超载车辆处理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.3	正常 ETC 客车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.4	正常 ETC 货车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.4	正常 ETC 专项作业车通行交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第551页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.1	环形线圈电感应	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.1	专用键盘	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.1	车道图像抓拍	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.1	车道摄像机	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	字符叠加	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	车牌自动识别功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	车牌识别正确率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	RSU 通信区域	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	车道初始状态	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	车道打开状态	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	车道软件系统登录与退出	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	车道设备工作状态监测及故障报警	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.2	记录日志查询	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：421801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第554页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	主备天线系统切换	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	参数管理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	数据存储重传	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	通行记录匹配	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	时钟同步	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	数据传输	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	主备通信链路切换	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.2	通信区域	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.2	一体化机柜	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.2	供电电设备	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
5	收费设施收费站设备及软件参数	5.1	收费站共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.2	对车道设备的实时监视功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.3	原始数据查询统计功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第553页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施ETC专用车道设备及软件参数	3.4	限车干扰交易流程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4	收费设施ETC门架系统参数	4.1	基础尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.2	机箱、立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.3	保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.4	防雷接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.5	共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.6	设备状态监测功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.7	ETC分段计费	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.8	CPC卡分段计费	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.9	车辆图像抓拍与车牌自动识别	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	车牌识别正确率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	记录生成、存储、查询	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施ETC门架系统参数	4.1	设备远程控制	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第556页 共1858页

序号	类别/产品/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施收费分中心设备及软件参数	6.3	图像稽查功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费分中心设备及软件参数	6.4	通行卡管理功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费分中心设备及软件参数	6.5	报表统计管理及打印功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费分中心设备及软件参数	6.6	对各站及车道CCTV图像切换及控制功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费分中心设备及软件参数	6.7	数据备份功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费分中心设备及软件参数	6.8	系统恢复功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
7	收费设施联网收费管理中心(收费中心)设备及软件参数	7.1	联网收费管理中心(收费中心)设备与中心共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施联网收费中心)设备及软件参数	7.2	费率表、车型分类参数的设置与变更	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施联网收费管理中心(收费中心)设备及软件参数	7.3	时钟同步功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施联网收费管理中心(收费中心)设备及软件参数	7.4	通行卡管理功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施联网收费管理中心(收费中心)设备及软件参数	7.5	票证管理功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第555页 共1858页

序号	类别/产品/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施收费站设备及软件参数	5.4	图像稽查功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.5	报表生成打印功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.6	费率表查看功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.7	与车道控制机的数据通信功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.8	数据备份功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.9	字符叠加功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.10	与收费分中心的网络交换功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.11	断网数据上传功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.12	图像切换功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.13	查看特殊事件功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站设备及软件参数	5.14	系统恢复功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
6	收费设施收费分中心设备及软件参数	6.1	收费分中心共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费分中心设备及软件参数	6.2	与收费站的数据传输功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第558页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
8	收费设施联网收费管理中心(收费中心)设备及软件参数	7.1	数据传输	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.1	系统恢复功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.1	软件性能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		8.1	发卡设备绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		8.2	发放身份 IC 卡	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		8.3	发放公务 IC 卡	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		8.4	发放预付 IC 卡	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		8.5	预付卡业务查询、统计与打印	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		8.6	发放通行 IC 卡	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
9	收费设施 IC 发卡编码系统参数	8.7	兼容功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		8.8	防冲突功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		9.1	主机全呼分机	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第557页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
7	收费设施联网收费管理中心(收费中心)设备及软件参数	7.6	通行费拆分	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.7	数据备份功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.8	参数下发	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.9	报表生成及打印	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.1	通行费清分记账	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.1	通行费拆账划拨	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.1	通行费计算	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.1	黑名单管理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
		7.1	基础数据管理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第560页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含序号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施超限检测系统参数	10.4	电动栏杆机壳防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.5	电动栏杆杆功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.6	车道通行信号灯控制和显示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.7	图像抓拍	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.8	车道摄像机	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.9	字符叠加	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.10	车牌自动识别功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.11	闪光报警器	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.12	车辆分离器功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.13	轴型识别器功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.14	线圈电感量	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.15	计重控制处理器功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.16	计重精度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第559页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含序号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.2	主机单呼某分机	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.3	分机呼叫主机	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.4	分机之间的串音	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.5	扬声器音量调节	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.6	话音质量	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.7	按钮状态指示灯	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.8	语音电话系统	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.9	语音监听功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.10	手动/脚踏报警功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施内部有线对讲及紧急报警系统参数	9.11	报警信号输出功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
10	收费设施超限检测系统参数	10.1	车道设备绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.2	接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.3	设备共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第562页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
11	收费设施闭路电视监视系统参数	11.6	防雷接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.7	共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.8	传输道指标(标清模拟复合视频信号)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.9	监视器画面指标(标清模拟复合视频信号)	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.10	数据传输性能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.11	云台水平转动角度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.12	云台垂直转动角度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.13	监视内容	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.14	外场摄像机安装稳定性	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.15	自动光圈调节	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.16	调焦功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.17	变倍功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.18	切换功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第561页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施超限检测系统参数	10.10	计重校准功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.16	视频监控功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.19	系统登录与退出	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.20	信息显示与提示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.21	超限信息显示色亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.22	超限报警与处理功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.23	数据查询与统计	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施超限检测系统参数	10.24	数据传输	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
11	收费设施闭路电视监视系统参数	11.1	基础尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.2	机箱、立柱防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.3	立柱垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.4	绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施闭路电视监视系统参数	11.5	保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第504页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.7	衰减远端串音比	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.8	衰减远端串音比功率和	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.9	衰减近端串音比	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.10	衰减近端串音比功率和	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.11	环路电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.12	时延	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.13	时延偏差	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.14	以太网系统性能要求	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.15	以太网链路层健康状况	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.16	网络安全性能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
(四)	供电设施参数					
1	供电设施低压设备电力电缆参数数	1.1	配电箱基础尺寸及高程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施低压设备电力电缆参数数	1.2	电缆埋深或穿管敷设	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第505页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	收费设施团路电视监控系统参数数	11.19	录像功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施团路电视监控系统参数数	11.20	信息叠加功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施团路电视监控系统参数数	11.21	复原功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
12	收费设施收费站区光缆、电缆线路工程参数	12.1	单模光纤总衰减	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站区光缆、电缆线路工程参数	12.2	多模光纤总衰减	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站区光缆、电缆线路工程参数	12.3	电力电缆总阻抗	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费站区光缆、电缆线路工程参数	12.4	光缆、电缆埋深	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
13	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.1	接线图	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.2	长度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.3	回波损耗	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.4	插入损耗	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.5	近端串音	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	收费设施收费系统计算机网络参数数	13.6	近端串音功率和	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第506页 共1858页

序号	类别/产品/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	供电设施风/光供电系统参数	2.9	监控功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.10	蓄电池管理功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.11	保护功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.12	状态监测功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3	供电设施电动汽车充电系统参数	3.1	竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.2	绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.3	保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.4	防雷接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.5	共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.6	输入、输出电压	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.7	充电模式	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.8	电动汽车和供电设备之间的连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.9	保护功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第565页 共1858页

序号	类别/产品/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	供电设施低压设备电力电缆参数	1.3	配电箱涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施低压设备电力电缆参数	1.4	相线对绞线护套的绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施低压设备电力电缆参数	1.5	配线器对配电箱绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施低压设备电力电缆参数	1.6	电源箱、配电箱保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施低压设备电力电缆参数	1.7	通风照明设施主干电缆和分支电缆型号规格	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
2	供电设施风/光供电系统参数	2.1	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.2	绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.3	保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.4	防雷接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.5	共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.6	直流输出电压	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.7	交流输出电压	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施风/光供电系统参数	2.8	输出电流	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第568页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	照明设施路段照明设施参数	1.7	路面平均亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.8	路面亮度总均匀度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.9	路面亮度纵向均匀度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.10	照明控制方式	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.11	高杆灯灯盘升降功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.12	亮度传感器与照明灯具的联动功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.13	定时控制功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.14	收费广场路面平均照度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.15	收费广场路面照度总均匀度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.16	服务区路面平均照度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.17	服务区路面照度总均匀度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.18	收费车道路面平均照度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施路段照明设施参数	1.19	收费车道路面照度总均匀度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第567页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.10	通信管理	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.11	遥测功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.12	遥信功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.13	遥控功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.14	配电室环境监控	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	供电设施电动汽车充电系统参数	3.15	报表管理功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
(五)	照明设施参数	1.1	灯杆基础尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施参数	1.2	灯杆壁厚	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施参数	1.3	金属灯杆防腐涂层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施参数	1.4	灯杆垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施参数	1.5	照明设备控制装置的保护接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施参数	1.6	灯杆防雷接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第570页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.0	地址码显示功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.1	振铃响应	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.2	语音提示功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.3	录音功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.4	故障报告功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.5	取消呼叫功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.6	报告生成、打印功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.7	定时自检功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.8	手动自检功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1.9	加电自恢复功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.2.0	广播喇叭高度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.2.1	广播音量	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.2.2	广播声音质量	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第569页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	照明设施道路照明设施参数	1.2.0	收费车道路路面平均亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施道路照明设施参数	1.2.1	收费车道路路面亮度总均匀度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	照明设施道路照明设施参数	1.2.2	收费车道路路面亮度纵向均匀度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
(六)	隧道机电设施参数					
1	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.1	接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.2	隧道共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.3	麦克风距基础平台的高度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.4	分机音量	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.5	分机话音质量	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.6	呼叫响应性能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.7	按键提示	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.8	噪声抑制	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.9	通话呼叫功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第572页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	隧道机电设施自动火灾报警系统参数	3.2	隧道共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施自动火灾报警系统参数	3.3	火灾探测器自动报警响应时间	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施自动火灾报警系统参数	3.4	火灾探测器灵敏度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施自动火灾报警系统参数	3.5	故障报警功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
4	隧道机电设施电光标志参数	4.1	控制机箱接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施电光标志参数	4.2	隧道共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施电光标志参数	4.3	电光标志的亮度	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
5	隧道机电设施发光诱导设施参数	5.1	绝缘电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施发光诱导设施参数	5.2	控制机箱接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施发光诱导设施参数	5.3	隧道共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施发光诱导设施参数	5.4	控制功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
6	隧道机电设施视频监控交通事件检测系统参数	6.1	中心设备接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施视频监控交通事件检测系统参数	6.2	事件检测率	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		

二、批准：中大检测(湖南)股份有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221801060368

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路755号

第571页 共1858页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.2 3	音区切换功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.2 4	广播节目源选择功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.2 5	音量调节功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施紧急电话与有线广播系统参数	1.2 6	循环广播功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
2	隧道机电设施环境检测设备参数	2.1	控制机箱接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施环境检测设备参数	2.2	隧道共用接地电阻	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施环境检测设备参数	2.3	照度传感器测量误差	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施环境检测设备参数	2.4	风速传感器测量误差	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施环境检测设备参数	2.5	风向传感器测量误差	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施环境检测设备参数	2.6	数据采集功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施环境检测设备参数	2.7	数据上传周期	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
	隧道机电设施环境检测设备参数	2.8	与风机、照明等设备的联动功能	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		
3	隧道机电设施自动火灾报警系统参数	3.1	火灾报警主机接地连接	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020		