

检验检测机构 资质认定证书附表



231801062521

检验检测机构名称：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

批准日期：2023-04-27(首次)

有效期至：2029-04-26

批准部门：湖南省市场监督管理局



(请在证书有效期届满前3个月提出复查申请；有效期满后，不得对外出具数据和结果。)

国家认证认可监督管理委员会制

注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3. 本附表无批准部门骑缝章无效。

4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

授权签字人及领域表

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第1页 共2页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	陈霞追	高级工程师	岩土水试验参数、建筑材料参数、电气工程参数、给排水工程参数、环境检测参数、地基基础参数、路基路面检测参数	
2	肖雪茹	高级工程师	岩土水试验参数、建筑材料参数、环境检测参数	
3	雷嵩	工程师	建筑材料参数、电气工程参数、给排水工程参数 环境检测参数、路基路面检测参数	
4	张一飞	高级工程师	岩土水试验参数、建筑材料参数、路基路面检测参数	
5	唐定华	工程师	岩土水试验参数	
6	陈翔	高级工程师	测量参数	
7	范志龙	高级工程师	测量参数	
8	沈向前	工程师	在线监测参数	
9	孙长迪	工程师	测量参数	
10	李红林	高级工程师	测量参数	
11	赵文峰	高级工程师	测量参数	
12	刘贤宝	工程师	测量参数	
13	周刚	工程师	测量参数	
14	朱立新	研究员级高级工程师	地基基础检测参数	
15	王沛恩	高级工程师	地基基础检测参数、主体结构检测参数、路基路面检测参数、市政管道检测参数	
16	王春华	高级工程师	地基基础检测参数、主体结构检测参数、路基路面检测参数、市政管道检测参数	

一、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

授权签字人及领域表

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第2页 共2页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
17	卢艺伟	高级工程师	主体结构检测参数	
18	吴迪	工程师	主体结构检测参数	
19	谢惠兵	工程师	钢结构检测参数	
以下空白。				

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第1页 共93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			
一	岩土水试验参数					
1	土工试验参数	1	含水率	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006		
1	土工试验参数	2	密度	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006		
1	土工试验参数	3	土粒比重	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006		
1	土工试验参数	4	颗粒密度	《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第2页 共93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	土工试验参数	5	界限含水率	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006		
1	土工试验参数	6	各粒组质量百分 含量	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006	只做颗粒分 析试验	
1	土工试验参数	7	压缩模量	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006	只做固结试 验	

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第3页 共93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	土工试验参数	8	压缩系数	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做固结试验	
1	土工试验参数	9	固结系数	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做固结试验	
1	土工试验参数	10	先期固结压力	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做固结试验	

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第4页 共93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	土工试验参数	11	剪应力（内摩擦角）	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、《土工试验规程》YS/T5225-2016、《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做直接剪切试验	
1	土工试验参数	12	剪应力（黏聚力）	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、《土工试验规程》YS/T5225-2016、《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做直接剪切试验	
1	土工试验参数	13	残余剪应力（残余内摩擦角）	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、《土工试验规程》YS/T5225-2016、《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做排水反复直接剪切试验	

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第5页 共93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	土工试验参数	14	残余剪应力（残余黏聚力）	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、《土工试验规程》YS/T5225-2016、《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做排水反复直接剪切试验	
1	土工试验参数	15	总剪应力	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、《土工试验规程》YS/T5225-2016、《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做三轴压缩试验	
1	土工试验参数	16	有效剪应力	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、《土工试验规程》YS/T5225-2016、《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做三轴压缩试验	

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第6页 共93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	土工试验参数	17	渗透系数	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006		
1	土工试验参数	18	最优含水率	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006	只做击实试 验	
1	土工试验参数	19	最大干密度	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006	只做击实试 验	
1	土工试验参数	20	承载比(CBR)	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第7页 共93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	土工试验参数	21	回弹模量	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010		
1	土工试验参数	22	相对密度	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006		
1	土工试验参数	23	无侧限抗压强度	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006、 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第8页 共93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	土工试验参数	24	收缩系数	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006、 《膨胀土地区建筑技术规 范》GB50112-2013	只做收缩试 验	
1	土工试验参数	25	线缩率	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006、 《膨胀土地区建筑技术规 范》GB50112-2013	只做收缩试 验	
1	土工试验参数	26	缩限	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006、 《膨胀土地区建筑技术规 范》GB50112-2013	只做收缩试 验	

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第9页 共93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	土工试验参数	27	体缩率	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006、 《膨胀土地区建筑技术规 范》GB50112-2013	只做收缩试 验	
1	土工试验参数	28	自由膨胀率	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006、 《膨胀土地区建筑技术规 范》GB50112-2013		
1	土工试验参数	29	膨胀力	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006、 《膨胀土地区建筑技术规 范》GB50112-2013		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第10页 共93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	土工试验参数	30	膨胀率	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006、 《膨胀土地区建筑技术规 范》GB50112-2013		
1	土工试验参数	31	湿陷系数	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006	只做黄土湿 陷试验	
1	土工试验参数	32	自重湿陷系数	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程 》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006	只做黄土湿 陷试验	

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第11页 共93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	土工试验参数	33	湿陷起始压力	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做黄土湿陷试验	
1	土工试验参数	34	溶滤变形系数	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做黄土湿陷试验	
1	土工试验参数	35	崩解量	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006	只做崩解、湿化试验	
1	土工试验参数	36	无黏性土休止角	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、 《土工试验规程》YS/T5225-2016、 《水电水利工程土工试验规程》DL/T5355-2006		
1	土工试验参数	37	天然坡角	《铁路工程土工试验规程》TB10102-2010		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第12页 共93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	土工试验参数	38	土的静止侧压力系数	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016、 《铁路工程土工试验规程》 TB10102-2010、 《水电水利工程土工试验 规程》DL/T5355-2006		
1	土工试验参数	39	有机质含量	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016		
1	土工试验参数	40	易溶盐	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020、 《土工试验规程》 YS/T5225-2016		
1	土工试验参数	41	烧失量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020		
1	土工试验参数	42	稠度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020		
1	土工试验参数	43	土的基床系数	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019、 《城市轨道交通岩土工程 勘察规范》GB50307-2012		
1	土工试验参数	44	导热系数	绝热材料稳态热阻及有关 特性的测定热流计法》 GB/T10295-2008 《土工试验规程》 YS/T5225-2016		
1	土工试验参数	45	比热容	绝热材料稳态热阻及有关 特性的测定热流计法》 GB/T10295-2008 《土工试验规程》 YS/T5225-2016		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第13页 共93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	土工试验参数	46	粗粒土和巨粒土 最大干密度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020		
2	岩石参数	1	岩石密度	《工程岩体试验方法标准》 GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验 规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》 JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》 TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验 规程》DL/T5368-2007		
2	岩石参数	2	颗粒密度	《工程岩体试验方法标准》 GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验 规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》 JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》 TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验 规程》DL/T5368-2007		
2	岩石参数	3	含水率	《工程岩体试验方法标准》 GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验 规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》 JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》 TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验 规程》DL/T5368-2007		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第14页 共93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	岩石参数	4	吸水性	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007		
2	岩石参数	5	单轴抗压强度	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007		
2	岩石参数	6	单轴压缩变形 (弹性模量、泊松比)	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第15页 共93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	岩石参数	7	直剪强度	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007		
2	岩石参数	8	抗剪断强度	《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014		
2	岩石参数	9	抗拉强度	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007		
2	岩石参数	10	岩块波速	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第16页 共93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	岩石参数	11	点荷载强度	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007、 《工程岩体分级标准》GB50218-2014		
2	岩石参数	12	耐崩解性	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007		
2	岩石参数	13	膨胀性	《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、 《水利水电工程岩石试验规程》SL/T264-2020、 《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005、 《铁路工程岩石试验规程》TB10115-2014、 《水电水利工程岩石试验规程》DL/T5368-2007		
2	岩石参数	14	抗折强度	《岩石物理力学性质试验规程 第22部分：岩石抗折强度试验》DZ/T 0276.22-2015		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第17页 共93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	岩石参数	15	导热系数	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定热流计法》 GB/T10295-2008、 《城市轨道交通岩土工程勘察规范》GB50307-2012		
2	岩石参数	16	比热容	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定热流计法》 GB/T10295-2008、 《城市轨道交通岩土工程勘察规范》GB50307-2012		
3	水质分析参数	1	钠离子+钾离子	《水质分析规程》 YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》 TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	2	钙离子/镁离子	《水质分析规程》 YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》 TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	3	铵根离子	《水质分析规程》 YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》 TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

第18页 共93页

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

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	水质分析参数	4	铁离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	5	锰离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	6	铝离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	7	氯离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第19页 共93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	水质分析参数	8	硫酸根离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	9	碳酸氢根离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	10	碳酸根离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	11	氢氧根离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第20页 共93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	水质分析参数	12	硝酸根离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	13	亚硝酸根离子	《水质分析规程》YS/T5226-2016、《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	14	游离二氧化碳	《水质分析规程》YS/T5226-2016、《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	15	侵蚀性二氧化碳	《水质分析规程》YS/T5226-2016、《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第21页 共93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	水质分析参数	16	硬度	《水质分析规程》YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	17	pH值	《水质分析规程》YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	18	碱度	《水质分析规程》YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
3	水质分析参数	19	酸度	《水质分析规程》YS/T5226-2016、 《铁路工程水质分析规程》TB10104-2003、 《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T35052-2015、 《水利水电工程水质分析规程》SL396-2011		
二	建筑材料参数					

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第22页 共93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	水泥参数	1	标准稠度用水量	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/XG1-2009/XG2-2015/XG3-2018 、 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
1	水泥参数	2	凝结时间	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/XG1-2009/XG2-2015/XG3-2018 、 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
1	水泥参数	3	安定性	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/XG1-2009/XG2-2015/XG3-2018 、 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
1	水泥参数	4	胶砂流动度	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/XG1-2009/XG2-2015/XG3-2018 、 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第23页 共93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	水泥参数	5	抗折强度	《通用硅酸盐水泥》 GB175-2007/XG1- 2009/XG2-2015/XG3-2018 、 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》GB/T17671- 2021、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420- 2020		
1	水泥参数	6	抗压强度	《通用硅酸盐水泥》 GB175-2007/XG1- 2009/XG2-2015/XG3-2018 、 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》GB/T17671- 2021、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420- 2020		
1	水泥参数	7	细度	《通用硅酸盐水泥》 GB175-2007/XG1- 2009/XG2-2015/XG3-2018 、 《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420- 2020		
1	水泥参数	8	比表面积	《通用硅酸盐水泥》 GB175-2007/XG1- 2009/XG2-2015/XG3-2018 、 《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420- 2020		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第24页 共93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	水泥参数	9	密度	《水泥密度测定方法》 GB/T208-2014、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
1	水泥参数	10	碱含量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017		
1	水泥参数	11	氯离子	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017		
2	混凝土参数	1	混凝土配合比设计(分析)	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011、 《混凝土质量控制标准》 GB50164-2011、 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	2	表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	3	稠度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	4	凝结时间（差）	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第25页 共93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	混凝土参数	5	含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	6	泌水率（比）	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	7	压力泌水率（比）	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	8	抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020、 《钻芯法检测混凝土强度试验规程》CECS03：2007		
2	混凝土参数	9	抗折强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	10	轴心抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第26页 共93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	混凝土参数	11	劈裂抗拉强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	12	抗压弹性模量	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	13	水溶性氯离子含量	《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013、 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019、 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GBT8077-2012		
2	混凝土参数	14	限制膨胀率	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013、 《混凝土膨胀剂》GB23439-2017、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
2	混凝土参数	15	抗渗性能	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020	只做逐级加压法	
2	混凝土参数	16	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017、 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第27页 共93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	混凝土参数	17	收缩性能	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
3	细集料参数	1	颗粒级配	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	2	含泥量	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	3	亚甲基蓝值与石粉含量	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	4	泥块含量	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	5	有害物质	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	6	坚固性	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第28页 共93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	细集料参数	7	压碎指标	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	8	表观密度	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	9	堆积密度	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	10	空隙率	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	11	含水率	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	12	饱和面干吸水率	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
3	细集料参数	13	碱骨料反应	《建设用砂》GB/T14684-2022、 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006	只做快速法	

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第29页 共93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	粗集料参数	1	颗粒级配	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	2	卵石含泥量、碎 石泥粉含量	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	3	泥块含量	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	4	针、片状颗粒含 量	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	5	坚固性	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	6	压碎指标	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	7	表观密度	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第30页 共93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	粗集料参数	8	堆积密度	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	9	空隙率	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	10	吸水率	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	11	含水率	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	12	碱骨料反应	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006	只做快速法	
4	粗集料参数	13	有害物质	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022、 《普通混凝土用砂、石质 量标准及检验方法》 JGJ52-2006		
4	粗集料参数	14	磨耗损失	《公路工程集料试验规程 》JTGE42-2005	只做洛杉矶 法	
5	混凝土外加剂参 数	1	含固量	《混凝土外加剂匀质性试 验方法》GB/T8077-2012		
5	混凝土外加剂参 数	2	含水率	《混凝土外加剂匀质性试 验方法》GB/T8077-2012		
5	混凝土外加剂参 数	3	密度	《混凝土外加剂匀质性试 验方法》GB/T8077-2012		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第31页 共93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	混凝土外加剂参数	4	细度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012		
5	混凝土外加剂参数	5	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012		
5	混凝土外加剂参数	6	水泥净浆流动度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012		
5	混凝土外加剂参数	7	水泥胶砂减水率	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012		
5	混凝土外加剂参数	8	pH值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012		
5	混凝土外加剂参数	9	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012、 《混凝土外加剂》GB8076-2008		
5	混凝土外加剂参数	10	碱含量（碱总量）	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012		
5	混凝土外加剂参数	11	减水率	《混凝土外加剂》GB8076-2008、 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016		
5	混凝土外加剂参数	12	泌水率（比）	《混凝土外加剂》GB8076-2008、 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016		
5	混凝土外加剂参数	13	压力泌水率	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016		
5	混凝土外加剂参数	14	含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016		
5	混凝土外加剂参数	15	含气量1h经时变化量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016		
5	混凝土外加剂参数	16	坍落度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第32页 共93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	混凝土外加剂参数	17	坍落度1h经时变化量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016		
5	混凝土外加剂参数	18	凝结时间（差）	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016		
5	混凝土外加剂参数	19	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB8076-2008、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019		
5	混凝土外加剂参数	20	收缩率比	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009、 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020		
6	掺合料参数	1	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009、 《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005		
6	掺合料参数	2	需水量比	《试验方法为水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017、 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005		
6	掺合料参数	3	含水量	《试验方法为水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T18046-2017、 《试验方法为水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第33页 共93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	掺合料参数	4	活性指数	《试验方法为水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017、 《试验方法为水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017、 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》GB/T17671-2021		
6	掺合料参数	5	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017、 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		
6	掺合料参数	6	三氧化硫（质量分数）	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017		
6	掺合料参数	7	游离氧化钙（质量分数）	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017		
6	掺合料参数	8	二氧化硅（质量分数）	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017		
6	掺合料参数	9	三氧化二铝（质量分数）	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017		
6	掺合料参数	10	三氧化二铁（质量分数）	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017		
6	掺合料参数	11	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017		
6	掺合料参数	12	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安全性检验方法》GB/T1346-2011		
6	掺合料参数	13	密度	《水泥密度测定方法》GB/T208-2014、 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		
6	掺合料参数	14	比表面积	《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008、 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第34页 共93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	掺合料参数	15	流动度比	《试验方法为水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T18046-2017、 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005		
6	掺合料参数	16	初凝时间比	《试验方法为水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T18046-2017、 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005		
6	掺合料参数	17	氯离子（质量分数）	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017		
7	防水卷材参数	1	厚度	《建筑防水卷材试验方法第4部分：沥青防水卷材厚度、单位面积质量》 GB/T328.4-2007、 《建筑防水卷材试验方法第5部分：高分子防水卷材厚度、单位面积质量》 GB/T328.5-2007		
7	防水卷材参数	2	单位面积质量	《建筑防水卷材试验方法第4部分：沥青防水卷材厚度、单位面积质量》 GB/T328.4-2007、 《建筑防水卷材试验方法第5部分：高分子防水卷材厚度、单位面积质量》 GB/T328.5-2007		
7	防水卷材参数	3	长度	《建筑防水卷材试验方法第6部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度》 GB/T328.6-2007、 《建筑防水卷材试验方法第7部分：高分子防水卷材长度、宽度和平整度》 GB/T328.7-2007		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第35页 共93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	防水卷材参数	4	宽度	《建筑防水卷材试验方法 第6部分：沥青防水卷材 长度、宽度和平直度》 GB/T328.6-2007、 《建筑防水卷材试验方法 第7部分：高分子防水卷材 长度、宽度和平整度》 GB/T328.7-2007		
7	防水卷材参数	5	平直度	《建筑防水卷材试验方法 第6部分：沥青防水卷材 长度、宽度和平直度》 GB/T328.6-2007		
7	防水卷材参数	6	平整度	《建筑防水卷材试验方法 第7部分：高分子防水卷材 长度、宽度和平整度》 GB/T328.7-2007		
7	防水卷材参数	7	拉伸性能	《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》GB/T328.8- 2007、 《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》GB/T328.9- 2007		
7	防水卷材参数	8	不透水性	《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子 防水卷材 不透水性》 GB/T328.10-2007		
7	防水卷材参数	9	耐热性	《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》GB/T328.11-2007		
7	防水卷材参数	10	尺寸稳定性	《建筑防水卷材试验方法 第12部分：沥青防水卷材 尺寸稳定性》GB/T328.12- 2007、 《建筑防水卷材试验方法 第13部分：高分子防水卷 材 尺寸稳定性》 GB/T328.13-2007		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第36页 共93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	防水卷材参数	11	低温柔性	《建筑防水卷材试验方法第14部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T328.14-2007		
7	防水卷材参数	12	低温弯折性	《建筑防水卷材试验方法第15部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007		
7	防水卷材参数	13	撕裂性能	《建筑防水卷材试验方法第18部分：沥青防水卷材撕裂性能（钉杆法）》GB/T328.18-2007、 《建筑防水卷材试验方法第19部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T328.19-2007		
7	防水卷材参数	14	接缝剥离性能	《建筑防水卷材试验方法第20部分：沥青防水卷材接缝剥离性能》GB/T328.20-2007、 《建筑防水卷材试验方法第21部分：高分子防水卷材接缝剥离性能》GB/T328.21-2007		
7	防水卷材参数	15	搭接缝不透水性	《建筑防水卷材试验方法第10部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T328.10-2007		
7	防水卷材参数	16	可溶物含量	《建筑防水卷材试验方法第26部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第37页 共93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	砌墙砖与砌块参数	1	尺寸偏差	《蒸压加气混凝土砌块》GB/T11968-2020、 《混凝土路面砖》GB28635-2012、 《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013、 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T11969-2020		
8	砌墙砖与砌块参数	2	抗折强度	《混凝土路面砖》GB28635-2012、 《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013		
8	砌墙砖与砌块参数	3	抗压强度	《烧结多孔砖和多孔砌块》GB13544-2011、 《混凝土路面砖》GB28635-2012、 《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013、 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T11969-2020		
8	砌墙砖与砌块参数	4	体积密度（干密度）	《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013、 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T11969-2020		
8	砌墙砖与砌块参数	5	含水率	《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013、 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T11969-2020		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第38页 共93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	砌墙砖与砌块参数	6	吸水率	《砌墙砖试验方法》 GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013、 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T11969-2020 《混凝土路面砖》 GB28635-2012		
8	砌墙砖与砌块参数	7	饱和系数	《砌墙砖试验方法》 GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013		
8	砌墙砖与砌块参数	8	相对含水率	《砌墙砖试验方法》 GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013		
8	砌墙砖与砌块参数	9	石灰爆裂	《砌墙砖试验方法》 GB/T2542-2012		
8	砌墙砖与砌块参数	10	泛霜	《砌墙砖试验方法》 GB/T2542-2012		
8	砌墙砖与砌块参数	11	抗冻性能（冻融）	《砌墙砖试验方法》 GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013、 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T11969-2020 《混凝土路面砖》 GB28635-2012		
8	砌墙砖与砌块参数	12	孔洞率（空心率）	《砌墙砖试验方法》 GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第39页 共93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	砌墙砖与砌块参数	13	软化系数	《砌墙砖试验方法》 GB/T2542-2012、 《混凝土砌块和砖试验方法》 GB/T4111-2013、 《蒸压加气混凝土性能试验方法》 GB/T11969-2020		
9	瓦参数	1	尺寸偏差	《混凝土瓦》JC/T746-2007、 《烧结瓦》GB/T21149-2019、 《钢丝网石棉水泥中波瓦》 JC447-1991（1996）、 《纤维水泥波瓦及其脊瓦》 GB/T9772-2009、 《屋面瓦试验方法》 GB/T36584-2018、 《纤维水泥制品试验方法》 GB/T7019-2014		
9	瓦参数	2	质量标准差	《混凝土瓦》JC/T746-2007		
9	瓦参数	3	抗弯曲性能（承载力）	《混凝土瓦》JC/T746-2007、 《烧结瓦》GB/T21149-2019、 《屋面瓦试验方法》 GB/T36584-2018、 《纤维水泥制品试验方法》 GB/T7019-2014		
9	瓦参数	4	耐热性能	《混凝土瓦》JC/T746-2007、 《烧结瓦》GB/T21149-2019		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第40页 共93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			
9	瓦参数	5	吸水率	《混凝土瓦》JC/T746-2007、 《烧结瓦》GB/T21149-2019、 《纤维水泥波瓦及其脊瓦》GB/T9772-2009、 《屋面瓦试验方法》GB/T36584-2018、 《纤维水泥制品试验方法》GB/T7019-2014		
9	瓦参数	6	抗冻性能	《混凝土瓦》JC/T746-2007、 《烧结瓦》GB/T21149-2019、 《屋面瓦试验方法》GB/T36584-2018、 《纤维水泥制品试验方法》GB/T7019-2014		
10	陶瓷砖参数	1	尺寸偏差	《陶瓷砖试验方法第2部分：尺寸和表面质量的检验》GB/T3810.2-2016		
10	陶瓷砖参数	2	表面质量	《陶瓷砖试验方法第2部分：尺寸和表面质量的检验》GB/T3810.2-2016		
10	陶瓷砖参数	3	吸水率	《陶瓷砖试验方法第3部分：吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定》GB/T3810.3-2016		
10	陶瓷砖参数	4	破坏强度和断裂模数	《陶瓷砖试验方法第4部分：断裂模数和破坏强度的测定》GB/T3810.4-2016		
11	石材参数	1	体积密度	《天然石材试验方法第3部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》GB/T9966.3-2020		
11	石材参数	2	吸水率	《天然石材试验方法第3部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》GB/T9966.3-2020		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第41页 共93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	石材参数	3	压缩强度	《天然石材试验方法 第1部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验》 GB/T9966.1-2020		
11	石材参数	4	弯曲强度	《天然石材试验方法 第2部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》 GB/T9966.2-2020		
12	建筑砂浆参数	1	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010		
12	建筑砂浆参数	2	表观密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
12	建筑砂浆参数	3	干密度	《蒸压加气混凝土墙体专用砂浆》JC/T890-2017、 《预拌砂浆》GB/T25181-2019、 《墙体饰面砂浆》JC/T1024-2019		
12	建筑砂浆参数	4	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
12	建筑砂浆参数	5	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
12	建筑砂浆参数	6	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
12	建筑砂浆参数	7	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
12	建筑砂浆参数	8	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
12	建筑砂浆参数	9	拉伸粘结强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
12	建筑砂浆参数	10	收缩性能	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
12	建筑砂浆参数	11	吸水率	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009		
13	建筑用钢参数	1	抗拉强度	《金属材料拉伸试验 第1部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2021、 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

第42页 共93页

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

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			
13	建筑用钢参数	2	屈服强度	《金属材料拉伸试验 第1部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2021		
13	建筑用钢参数	3	断后伸长率	《金属材料拉伸试验 第1部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2021		
13	建筑用钢参数	4	最大力总延伸率	《金属材料拉伸试验 第1部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2021、 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GBT 28900-2022		
13	建筑用钢参数	5	弯曲性能	《金属材料弯曲试验方法》 GB/T232-2010、 《焊接接头弯曲试验方法》 GB/T2653-2008、 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T27-2014		
13	建筑用钢参数	6	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》 YB/T5126-2003、 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GBT 28900-2022		
13	建筑用钢参数	7	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017、 《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018		
三	电气工程类参数					
1	电线、电缆参数	1	导体直径	《电缆的导体》 GB/T3956-2008、 《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第11部分：通用试验方法——厚度和外形尺寸测量——机械性能试验》 GB/T2951.11-2008		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第43页 共93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	电线、电缆参数	2	绝缘厚度	《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第11部分：通用试验方法——厚度和外形尺寸测量——机械性能试验》 GB/T2951.11-2008		
1	电线、电缆参数	3	外径	《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第11部分：通用试验方法——厚度和外形尺寸测量——机械性能试验》 GB/T2951.11-2008		
1	电线、电缆参数	4	导体电阻	《电缆的导体》GB/T3956-2008、 《额定电压450 / 750v及以下橡皮绝缘电缆 第2部分：试验方法》 GB/T5013.2-2008、 《额定电压450 / 750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第2部分：试验方法》 GB/T5023.2-2008		
1	电线、电缆参数	5	机械性能	《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第11部分：通用试验方法——厚度和外形尺寸测量——机械性能试验》 GB/T2951.11-2008		
1	电线、电缆参数	6	老化后机械性能	《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第11部分：通用试验方法——厚度和外形尺寸测量——机械性能试验》 GB/T2951.11-2008、 《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第12部分：通用试验方法——热老化试验方法》 GB/T2951.12-2008		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第44页 共93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	电线、电缆参数	7	护套厚度	《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第11部分：通用试验方法——厚度和外形尺寸测量——机械性能试验》 GB/T2951.11-2008		
1	电线、电缆参数	8	阻燃性能	 <p>《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW预混合型火焰试验方法》 GB/T18380.12-2022、</p> <p>《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第13部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 测定燃烧的滴落(物)/微粒的试验方法》GB/T 18380.13-2022、</p> <p>《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第33部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A类》GB/T18380.33-2022、</p> <p>《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第34部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 B类》GB/T18380.34-2022、</p> <p>《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第35部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 C类》GB/T18380.35-2022、</p> <p>《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第36部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 D类》GB/T18380.36-2022</p>		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第45页 共93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	电线、电缆参数	9	绝缘电阻	《电线电缆电性能试验方法 第5部分：绝缘电阻试验》GB/T3048.5-2007、 《电线电缆电性能试验方法 第14部分：直流电压试验》GB/T3048.14-2007、 《额定电压450 / 750v及以下橡皮绝缘电缆 第2部分：试验方法》 GB/T5013.2-2008、 《额定电压450 / 750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第2部分：试验方法》 GB/T5023.2-2008		
1	电线、电缆参数	10	耐受电压性能	《电线电缆电性能试验方法 第8部分：交流电压试验》GB/T3048.8-2007、 《电线电缆电性能试验方法 第14部分：直流电压试验》GB/T3048.14-2007、 《额定电压450 / 750v及以下橡皮绝缘电缆 第2部分：试验方法》 GB/T5013.2-2008、 《额定电压450 / 750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第2部分：试验方法》 GB/T5023.2-2008		
四	给排水工程参数					
1	阀门参数	1	尺寸	《塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定》GB/T8806-2008、 《铁制和铜制螺纹连接阀门》GB/T8464-2008		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第46页 共93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	阀门参数	2	壳体强度	《工业阀门压力试验》 GB/T13927-2008、 《阀门的检验和试验》 GB/T26480-2011、 《热塑性塑料阀门压力试验方法及要求》 GB/T27726-2011、 《钢制阀门 一般要求》 GB/T12224-2015		
1	阀门参数	3	密封性	《工业阀门压力试验》 GB/T13927-2008、 《阀门的检验和试验》 GB/T26480-2011、 《热塑性塑料阀门压力试验方法及要求》 GB/T27726-2011、 《钢制阀门 一般要求》 GB/T12224-2015		
2	管材管件参数	1	尺寸	《塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定》GB/T8806-2008、 《硬质塑料管材弯曲度测量方法》QB/T2803-2006		
2	管材管件参数	2	纵向回缩率	《热塑性塑料管材纵向回缩率的测定》GB/T6671-2001		
2	管材管件参数	3	简支梁冲击性能	《热塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定 第1部分：通用试验方法》 GB/T18743.1-2022		
2	管材管件参数	4	耐压性能	《流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定》GB/T6111-2018		
2	管材管件参数	5	维卡软化温度	《热塑性塑料管材、管件维卡软化温度的测定》 GB/T8802-2001		
2	管材管件参数	6	落锤冲击性能	《热塑性塑料管材耐性外冲击性能 试验方法 时针旋转法》GB/T14152-2001		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第47页 共93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	管材管件参数	7	爆破压力	《流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定》GB/T6111-2018、 《流传输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法》GB/T15560-1995		
2	管材管件参数	8	环刚度	《热塑性塑料管材 环刚度的测定》GB/T9647-2015		
2	管材管件参数	9	拉伸屈服应力 (强度)	《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分：硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材》 GB/T8804.2-2003、 《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分：聚烯烃管材》GB/T8804.3-2003		
2	管材管件参数	10	断裂伸长率	《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分：硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材》 GB/T8804.2-2003、 《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分：聚烯烃管材》GB/T8804.3-2003		
2	管材管件参数	11	密度	《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分：浸渍法、液体比重瓶法和滴定法》 GB/T1033.1-2008、 《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第2部分：密度梯度柱法》GB/T1033.2-2010、 《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第3部分：气体比重瓶法》GB/T1033.3-2010		
五	环境检测参数					

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第48页 共93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	室内环境检测参数	1	氡(Rn-222)浓度	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、 《室内空气质量标准》GB/T18883-2022、 《环境空气中氡的标准测量方法》GB/T14582-1993		
1	室内环境检测参数	2	甲醛浓度	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、 《室内空气质量标准》GB/T18883-2022、 《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》GB/T18204.2-2014		
1	室内环境检测参数	3	苯系物浓度	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、 《室内空气质量标准》GB/T18883-2022		
1	室内环境检测参数	4	氨浓度	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、 《室内空气质量标准》GB/T18883-2022、 《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》GB/T18204.2-2014		
1	室内环境检测参数	5	总挥发性有机化合物(TVOC)	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、 《室内空气质量标准》GB/T18883-2022		
1	室内环境检测参数	6	甲苯浓度	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、 《室内空气质量标准》GB/T18883-2022		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第49页 共93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	室内环境检测参数	7	二甲苯浓度	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、 《室内空气质量标准》GB/T18883-2022		
2	土壤氡浓度检测参数	1	氡(Rn-222)浓度	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020		
六	测量参数					
1	工程测量参数	1	长度	《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021 《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2019、《城市轨道交通工程测量规范》GB 50308-2017、《公路勘测规范》JTG C10-2018、《铁路工程测量规范》TB10101-2018、《水电水利工程施工测量规范》DL/T 5173-2012、《房产测量规范》（GB/T17986-2000）、《水利水电工程施工测量规范》SL52-2015、《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第50页 共93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	工程测量参数	2	角度	《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2019、《城市轨道交通工程测量规范》GB 50308-2017、《公路勘测规范》JTJG C10-2018、《铁路工程测量规范》TB10101-2018、《水电水利工程施工测量规范》DL/T 5173-2012、《房产测量规范》（GB/T17986-2000）、《水利水电工程施工测量规范》SL52-2015、《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010		
1	工程测量参数	3	高度	《国家一、二等水准测量规范》GBT 12897-2016、《国家三、四等水准测量规范》GB 12898-2009、《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009、《城市轨道交通工程测量规范》GB 50308-2017、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2019		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第51页 共93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	工程测量参数	4	坐标	《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2010、《城市轨道交通工程测量规范》GB 50308-2017、《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《工程测量通用规范》GB 55018-2021		
1	工程测量参数	5	高程	《国家一、二等水准测量规范》GBT 12897-2016、《国家三、四等水准测量规范》GB 12898-2009、《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009、《城市轨道交通工程测量规范》GB 50308-2017、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2019、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《工程测量通用规范》GB 55018-2021		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第52页 共93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	工程测量参数	6	面积	《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2019、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《工程测量通用规范》GB 55018-2021		
1	工程测量参数	7	体积	《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2019、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《工程测量通用规范》GB 55018-2021		
1	工程测量参数	8	斜度	《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2019、《公路勘测规范》JTG C10-2018、《铁路工程测量规范》TB10101-2009、《水利水电工程施工测量规范》SL52-2015、《水电水利工程施工测量规范》DL/T 5173-2012、《工程测量通用规范》GB 55018-2021		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第53页 共93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	工程测量参数	9	地下管线走向	《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61-2017、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《全球定位系统实时动态（RTK）技术规范》CH/T 2009-2010、《全球定位系统（GPS）测量规范》GB/T 18314-2009		
1	工程测量参数	10	地下管线管径	《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61-2017、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《全球定位系统实时动态（RTK）技术规范》CH/T 2009-2010、《全球定位系统（GPS）测量规范》GB/T 18314-2009		
1	工程测量参数	11	地下管线埋深	《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61-2017、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《全球定位系统实时动态（RTK）技术规范》CH/T 2009-2010、《全球定位系统（GPS）测量规范》GB/T 18314-2009		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第54页 共93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	工程测量参数	12	地下管线位置	《工程测量标准》GB 50026-2020、《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61-2017、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《全球定位系统实时动态（RTK）技术规范》CH/T 2009-2010、《全球定位系统（GPS）测量规范》GB/T 18314-2009		
1	工程测量参数	13	垂直位移	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第55页 共93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	工程测量参数	14	水平位移	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		
1	工程测量参数	15	倾斜	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第56页 共93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	工程测量参数	16	裂缝	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		
1	工程测量参数	17	挠度	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		



二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第57页 共93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	施工监测参数	1	垂直位移	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		
2	施工监测参数	2	水平位移	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第58页 共93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	施工监测参数	3	倾斜	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		
2	施工监测参数	4	裂缝	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第59页 共93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	施工监测参数	5	挠度	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		
2	施工监测参数	6	深层水平位移	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第60页 共93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	施工监测参数	7	地下水位	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		
2	施工监测参数	8	应力	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		



二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第61页 共93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	施工监测参数	9		《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		
2	施工监测参数	10	土压力	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		



二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第62页 共93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	施工监测参数	11	孔隙水压力	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《近景摄影测量规范》GB/T 12979-2008、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013		
2	施工监测参数	12	净空收敛	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013、《建筑变形测量规范》JGJ8-2016		



二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第63页 共93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	施工监测参数	13	爆破振动	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013、《建筑变形测量规范》JGJ8-2016、《爆破安全规程》GB6722-2014		
2	施工监测参数	14	锚杆拉力	《工程测量标准》GB 50026-2020、《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《城市轨道交通工程测量规范》GB/T 50308-2017、《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911-2013、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》CJJ/T 202-2013、《建筑变形测量规范》JGJ8-2016		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第64页 共93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	海洋测绘参数	1	水深	《海道测量规范》GB 12327-1998、《水运工程测量规范》JTS 131-2012、《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《国家三、四等水准测量规范》GB 12898-2009		
3	海洋测绘参数	2	坐标	《海道测量规范》GB 12327-1998、《水运工程测量规范》JTS 131-2012、《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《国家三、四等水准测量规范》GB 12898-2009		
3	海洋测绘参数	3	高程	《海道测量规范》GB 12327-1998、《水运工程测量规范》JTS 131-2012、《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《国家三、四等水准测量规范》GB 12898-2009		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第65页 共93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	界线与不动产测绘参数	1	坐标	《地籍测绘规范》CH 5002-94、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2010、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《房产测量规范第1单元房产测量规定》GB/T 17986.1-2000、《行政区域界线测绘规范》GB/T 17796-2009		
4	界线与不动产测绘参数	2	高程	《地籍测绘规范》CH 5002-94、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2010、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《房产测量规范第1单元房产测量规定》GB/T 17986.1-2000、《行政区域界线测绘规范》GB/T 17796-2009		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第66页 共93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	界线与不动产测绘参数	3	长度	《地籍测绘规范》CH 5002-94、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2010、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《房产测量规范第1单元房产测量规定》GB/T 17986.1-2000、《行政区域界线测绘规范》GB/T 17796-2009		
4	界线与不动产测绘参数	4	面积	《地籍测绘规范》CH 5002-94、《城市测量规范》CJJ/T8-2011、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73-2010、《全球定位系统实时动态(RTK)技术规范》CH/T 2009-2010、《工程测量标准》GB 50026-2020、《工程测量通用规范》GB 55018-2021、《房产测量规范第1单元房产测量规定》GB/T 17986.1-2000、《行政区域界线测绘规范》GB/T 17796-2009		
5	在线监测参数	1	垂直位移	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010 《岩土工程监测规范》YS/T 5229-2019 《工程测量规范》GB 50026-2007 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第67页 共93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	在线监测参数	2	水平位移	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010、 《岩土工程监测规范》YS/T 5229-2019、 《工程测量规范》GB 50026-2007、 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		
5	在线监测参数	3	深层水平位移	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010、 《岩土工程监测规范》YS/T 5229-2019、 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		
5	在线监测参数	4	浸润线	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010、 《土石坝安全监测技术规范》SL 551-2012、 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		
5	在线监测参数	5	干滩	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010、 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		
5	在线监测参数	6	库水位	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010、 《尾矿库安全技术规程》AQ 2006-2005、 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第68页 共93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	在线监测参数	7	雨量	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010、 《降水量观测规范》SL 21-2015、 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		
5	在线监测参数	8	渗流量	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010、 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		
5	在线监测参数	9	地压	《岩土工程监测规范》YS/T 5229-2019		
5	在线监测参数	10	安全在线现场巡查	《尾矿库安全监测技术规范》AQ 2030-2010、 《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》GB 51108-2015		
七	地基基础检测参数					
1	基桩、增强体完整性参数	1	声波透射法	《公路工程基桩检测技术规程》JTG/T 3512-2020、 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《铁路工程基桩检测技术规程》TB 10218-2019、 《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014		
1	基桩、增强体完整性参数	2	低应变法	《公路工程基桩检测技术规程》JTG/T 3512-2020、 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《铁路工程基桩检测技术规程》TB 10218-2019、 《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014、 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第69页 共93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	基桩、增强体完整性参数	3	钻芯法	《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《铁路工程基桩检测技术规程》TB 10218-2019、 《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014、 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015		
1	基桩、增强体完整性参数	4	高应变法	《公路工程基桩检测技术规程》JTG/T 3512-2020、 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《铁路工程基桩检测技术规程》TB 10218-2019、 《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014		
2	基桩、增强体承载力参数	1	竖向抗压静载试验	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011(附录Q) 、 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《铁路工程基桩检测技术规程》TB 10218-2019、 《铁路工程地基处理技术规程》TB 10106-2023、 《基桩静载试验自平衡法》JT/T 738-2009、 《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014、 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015、 《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》JGJ/T 403-2017、 《既有建筑地基基础检测技术标准》JGJ/T 422-2018		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

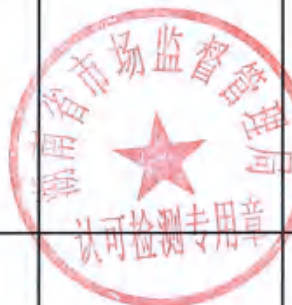
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第70页 共93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	基桩、增强体承载力参数	2	竖向抗拔静载试验	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011（附录T）、 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《铁路工程基桩检测技术规程》TB 10218-2019、 《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014、 《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》JGJ/T 403-2017		
2	基桩、增强体承载力参数	3	水平静载试验	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011（附录S）、 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《铁路工程基桩检测技术规程》TB 10218-2019、 《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014		
2	基桩、增强体承载力参数	4	高应变法	《公路工程基桩检测技术规程》JTG/T 3512-2020、 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《铁路工程基桩检测技术规程》TB 10218-2019、 《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014		



二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第71页 共93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	桩孔质量参数	1	桩端持力层检验 钻探/超前钻	《建筑桩基检测技术规范》JGJ 106-2014、 《建筑桩基技术规范》JGJ 94-2008、 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011、 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009年版） 《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021		
3	桩孔质量参数	2	成孔质量检测	《灌注桩成孔质量检测技术规程》T/CECS 596-2019 《地下连续墙检测技术规程》T/CECS 597-2019、 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018、 《建筑桩基技术规范》JGJ94-2008		
4	地基及复合地基参数	1	浅层平板荷载试验	《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019、 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009年版） 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011（附录C）、 《铁路工程地质原位测试规程》TB 10018-2018、 《高层建筑岩土工程勘察标准》JGJ/T 72-2017、 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015、 《既有建筑地基基础检测技术标准》JGJ/T 422-2018		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第72页 共93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	地基及复合地基参数	2	深层平板荷载试验 	《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019、 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009年版） 、 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011（附录D）、 《铁路工程地质原位测试规程》TB 10018-2018、 《高层建筑岩土工程勘察标准》JGJ/ T 72-2017、 《基桩静载试验自平衡法》JT/T 738-2009、 《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》JGJ/T 403-2017、 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015		
4	地基及复合地基参数	3	岩基荷载试验	《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019、 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009年版） 、 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011（附录H）、 《铁路工程地质原位测试规程》TB 10018-2018、 《高层建筑岩土工程勘察标准》JGJ/ T 72-2017、 《基桩静载试验自平衡法》JT/T 738-2009、 《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》JGJ/T 403-2017、 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第73页 共93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	地基及复合地基 参数	4	复合地基荷载试 验	《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012、 高速铁路路基工程施工质 量验收标准《TB 10751- 2018》、 《铁路工程地基处理技术 规程》TB 10106-2023、 《建筑地基检测技术规范 》JGJ340-2015		
4	地基及复合地基 参数	5	动力触探试验	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009年版） 、 《铁路工程地质原位测试 规程》TB 10018-2018、 《建筑地基检测技术规范 》JGJ340-2015、 《水运工程岩土勘察规范 》JTS 133-2013		
4	地基及复合地基 参数	6	旁压试验	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009年版） 、 《铁路工程地质原位测试 规程》TB 10018-2018、 《旁压试验规程》YS/T 5224-2020、 《地基旁压试验技术标准 》JGJ/T 69-2019、 《水运工程岩土勘察规范 》JTS 133-2013		
4	地基及复合地基 参数	7	波速测试	《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010(2016年版)、 《地基动力特性测试规范 》GB/T 50269-2015、 《建筑地基检测技术规范 》JGJ 340-2015、 《工程岩体试验方法标准 》GB/T 50266-2013		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第74页 共93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	地基及复合地基参数	8	压实度检测	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019、 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 、 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《碾压式土石坝施工规范》DL/T 5129-2013、 《土方与爆破工程施工及验收规范》GB 50201-2012		
5	地基注浆处理效果参数	1	地震波	《多道瞬态面波勘察技术规程》JGJ/T 143-2017、 《铁路路基工程施工质量验收标准》TB 10414-2018 、 《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、 《铁路工程地基处理技术规程》TB 10106-2023、 《铁路工程特殊岩土勘察规程》TB 10038-2022、 《铁路工程地质钻探规程》TB 10014-2012、 《铁路工程不良地质勘察规程》TB 10027-2022、 《水利水电工程地质勘察规范》GB 50487-2008		



二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第75页 共93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	地基注浆处理效果参数	2	视电阻率测深	<p>《电阻率测深法技术规范》DZ/T 0072-2020、 《铁路路基工程施工质量验收标准》TB 10414-2018、 《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、 《铁路工程地基处理技术规程》TB 10106-2023、 《铁路工程特殊岩土勘察规程》TB 10038-2022、 《铁路工程地质钻探规程》TB 10014-2012、 《铁路工程不良地质勘察规程》TB 10027-2022、 《水利水电工程地质勘察规范》GB 50487-2008</p>		
5	地基注浆处理效果参数	3	压水试验	<p>《工程地质钻探标准》CECS 240-2008、 《铁路路基工程施工质量验收标准》TB 10414-2018、 《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、 《铁路工程地基处理技术规程》TB 10106-2023、 《铁路工程特殊岩土勘察规程》TB 10038-2022、 《铁路工程地质钻探规程》TB 10014-2012、 《铁路工程不良地质勘察规程》TB 10027-2022、 《水利水电工程地质勘察规范》GB 50487-2008、 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015</p>		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第76页 共93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	地基注浆处理效果参数	4	钻芯法	《铁路路基工程施工质量验收标准》TB 10414-2018 、 《铁路工程物理勘探规范》TB 10013-2010、 《铁路工程地基处理技术规程》TB 10106-2023、 《铁路工程特殊岩土勘察规程》TB 10038-2022、 《铁路工程地质钻探规程》TB 10014-2012、 《铁路工程不良地质勘察规程》TB 10027-2022、 《水利水电工程地质勘察规范》GB 50487-2008、 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015		
6	锚杆(索)、土钉参数	1	抗拔力	《岩土锚杆(索)技术规程》CECS 22: 2005、 《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012、 《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013、 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015、 《基坑土钉支护技术规程》CECS 96:97、 《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013、 《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、 《锚杆检测与监测技术规程》JGJ/T 401-2017、 《建筑工程抗浮技术标准》JGJ 476-2019、 《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2011		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第77页 共93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	锚杆(索)、土钉参数	2	锚头位移	《岩土锚杆(索)技术规程》CECS 22: 2005、 《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012、 《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013、 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015、 《基坑土钉支护技术规程》CECS 96:97、 《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013、 《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020、 《锚杆检测与监测技术规程》JGJ/T 401-2017、 《建筑工程抗浮技术标准》JGJ 476-2019、 《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2011		
6	锚杆(索)、土钉参数	3	喷射混凝土厚度	《岩土锚杆(索)技术规程》CECS 22: 2005、 《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012、 《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013、 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015、 《基坑土钉支护技术规程》CECS 96:97、 《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013、 《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第78页 共93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	锚杆(索)、土钉参数	4	喷射混凝土外观及内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21-2000 、 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015		
6	锚杆(索)参数	5	锚杆长度及锚固质量无损检测	《锚杆锚固质量无损检测技术规程》JGJ/T 182-2009、 《水电水利工程锚杆无损检测规程》DL/T 5424-2009、 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015、 《水电水利工程锚索施工质量无损检测规程》DL/T 5820-2021		
7	地下连续墙墙体质量参数	1	声波透射法	《超声波法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000、 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014、 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018、 《地下连续墙检测技术规程》T/CECS 597-2019		
7	地下连续墙墙体质量参数	2	钻芯法	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018、 《地下连续墙检测技术规程》T/CECS 597-2019		
8	桩长检测参数	1	旁孔透射法	《既有建筑地基基础检测技术标准》JGJ/T 422-2018		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第79页 共93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			
9	钢筋笼长度检测	1	磁测桩法	《既有建筑地基基础检测技术标准》JGJ/T 422-2018、 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019		
10	振动测试参数	1	振动测试	《建筑工程容许振动标准》GB 50868-2013、 《机械振动与冲击 建筑物的振动 振动测量及其对建筑物影响的评价指南》GB/T 14124-2009、 《动力机器基础设计标准》GB 50040-2020		
八	路基路面检测参数					
1	路基路面现场检测参数	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018		
1	路基路面现场检测参数	2	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018		
1	路基路面现场检测参数	3	平整度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第80页 共93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	路基路面现场检测参数	4	路面摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018		
1	路基路面现场检测参数	5	路面构造深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018		
1	路基路面现场检测参数	6	路床纵断面高程	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018		
1	路基路面现场检测参数	7	路床宽度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018		
1	路基路面现场检测参数	8	沥青路面破损调查	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018、 《城镇道路养护技术规范》CJJ 36-2016		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第81页 共93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	路基路面现场检测参数	9	水泥混凝土路面破损调查	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008、 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018、 《城镇道路养护技术规范》CJJ 36-2016		
1	路基路面现场检测参数	10	沥青路面渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019、 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008、 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018		
九	主体结构检测参数					
1	混凝土结构参数	1	抗压强度	《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、 《拔出法检测混凝土强度技术规程》CECS 69-2011、 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013、 《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T 294-2013、 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第82页 共93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	混凝土结构参数	2	内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规范》CECS 21:2000 、 《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		
1	混凝土结构参数	3	外观尺寸	《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《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、 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013		
1	混凝土结构参数	4	主体结构裂缝尺寸	《工程测量标准》GB 50026-2020、 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《房屋裂缝检测与处理技术规程》CECS 293-2011		
1	混凝土结构参数	5	钢筋锈蚀性状	《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、 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019、 《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		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第83页 共93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	混凝土结构参数	6	结构实体钢筋位置、直径、间距及保护层厚度	《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、 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019、 《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		
1	混凝土结构参数	7	混凝土结构锚栓及植筋抗拔性能	《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013、 《拔出法检测混凝土强度技术规程》CECS 69: 2011、 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2011		
1	混凝土结构参数	8	混凝土楼板厚度	《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		
1	混凝土结构参数	9	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011、 《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T 294-2013 、 《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011		
1	混凝土结构参数	10	饰面砖粘结强度	《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110-2017、 《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ 126-2015		
1	混凝土结构参数	11	碳纤维粘结强度	《碳纤维增强复合材料加固混凝土结构技术规程》T/CECS 146-2022		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第84页 共93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	混凝土结构参数	12	构件承载力	《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、 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012		
1	混凝土结构参数	13	变形与损伤	《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《工程测量标准》GB 50026-2020、 《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、 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 、 《超声波法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21-2000		
2	砌体结构参数	1	砌筑砂浆抗压强度	《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011、 《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》JGJ/T 136-2017、 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019		
2	砌体结构参数	2	砖抗压强度	《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011		
2	砌体结构参数	3	砌体抗压强度	《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第85页 共93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	砌体结构参数	4	构件承载力	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012、 《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011		
2	砌体结构参数	5	变形与损伤	《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《工程测量标准》GB 50026-2020、 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、 《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011		
3	混凝土预制构件 性能检测	1	构件承载力	《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、 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第86页 共93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	木结构参数	1	木材缺陷尺寸	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013 、 《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206-2012、 《木结构设计标准》GB 50005-2017、 《古建筑木结构维护与加固技术标准》GB/T 50165-2020、 《胶合木结构技术规范》GB/T 50708-2012		
4	木结构参数	2	外观尺寸	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013 、 《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206-2012、 《木结构设计标准》GB 50005-2017、 《古建筑木结构维护与加固技术标准》GB/T 50165-2020、 《胶合木结构技术规范》GB/T 50708-2012		



二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第87页 共93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	木结构参数	3	连接尺寸	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013 、 《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206-2012、 《木结构设计标准》GB 50005-2017、 《古建筑木结构维护与加固技术标准》GB/T 50165-2020、 《胶合木结构技术规范》GB/T 50708-2012		
4	木结构参数	4	变形损伤尺寸	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019、 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013 、 《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206-2012、 《木结构设计标准》GB 50005-2017、 《古建筑木结构维护与加固技术标准》GB/T 50165-2020、 《胶合木结构技术规范》GB/T 50708-2012		
十	钢结构检测参数					

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第88页 共93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	无损检测参数	1	超声波检测	《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》GB/T 11345-2013、 《钢结构超声波探伤及质量分级法》JG/T 203-2007 、 《塔桅钢结构工程施工质量验收规程》CECS 80-2006、 《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 、 《焊缝无损检测 超声检测焊缝中的显示特征》GB/T 29711-2013、 《焊缝无损检测 超声检测验收等级》GB/T 29712-2013、 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020、 《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015、 《钢结构焊接规范》GB 50661-2011		
1	无损检测参数	2	磁粉检测	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、 《塔桅钢结构工程施工质量验收规程》CECS 80-2006、 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020 、 《焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级》GB/T 26952-2011、 《焊缝无损检测 磁粉检测》GB/T 26951-2011		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第89页 共93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	无损检测参数	3	渗透检测	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、 《塔桅钢结构工程施工质量验收规程》CECS 80-2006、 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020 、 《焊缝无损检测 焊缝渗透检测 验收等级》GB/T 26953-2011、 《无损检测 渗透检测 第1部分：总则》GB/T 18851.1-2012		
2	钢结构及钢网架尺寸及变形监测参数	1	变形倾斜及沉降监测	《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、 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《塔桅钢结构工程施工质量验收规程》CECS 80-2006		
2	钢结构及钢网架尺寸及变形监测参数	2	几何尺寸	《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、 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《塔桅钢结构工程施工质量验收规程》CECS 80-2006、 《高层民用建筑钢结构技术规程》JGJ 99-2015		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第90页 共93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	钢结构及钢网架尺寸及变形监测参数	3	焊缝尺寸及外观	《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、 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、 《塔桅钢结构工程施工质量验收规程》CECS 80-2006、 《高层民用建筑钢结构技术规程》JGJ 99-2015、 《钢结构焊接规范》GB 50661-2011		
3	防火及防腐涂层参数	1	防腐涂层厚度	《建筑钢结构防腐蚀技术规程》JGJ/T 251-2011、 《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、 《塔桅钢结构工程施工质量验收规程》CECS 80-2006、 《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		
3	防火及防腐涂层参数	2	防火涂层厚度	《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		
3	防火及防腐涂层参数	3	涂层附着力	《色漆和清漆 划格实验》GB/T 9286-2021、《色漆和清漆 拉开法附着力试验》GB/T 5210-2006、 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第91页 共93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	金属材料无损检测参数	1	超声波测厚	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、 《无损检测 超声测厚》 GB/T 11344-2021		
4	金属材料无损检测参数	2	钢板超声波探伤	《厚钢板超声检验方法》 GB/T 2970-2016		
4	金属材料无损检测参数	3	锻件超声波探伤	《钢锻件超声检测方法》 GB/T 6402-2008		
4	金属材料无损检测参数	4	铸件超声波探伤	《铸钢件超声检测 第1部分：一般用途铸钢件》 GB/T 7233.1-2009		
4	金属材料无损检测参数	5	铸件磁粉探伤	《铸钢铸铁件磁粉检测》 GB/T 9444-2019		
4	金属材料无损检测参数	6	里氏硬度	《金属材料 里氏硬度试验 第1部分：试验方法》 GB/T 17394.1-2014、 《黑色金属硬度及相关强度换算值》GB/T 1172-1999、 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019		
5	钢结构连接参数	1	终拧扭矩	《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、 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82-2011		
十一	市政管道检测参数					
1	城市排水管道检测参数	1	电视检测	《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012		
1	城市排水管道检测参数	2	管道潜望镜检测	《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

第92页 共93页

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

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	城市排水管道检测参数	3	管道评估	《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012、 《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ 68-2016、 《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ 6-2009		
1	城市排水管道检测参数	4	管道防腐涂层	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008		
2	城市地下管线探测参数	1	城市地下管线探测	《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61-2017、 《城市测量规范》CJJ/T 8-2011		
3	管道施工检测参数	1	管道强度	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002		
3	管道施工检测参数	2	管道严密性	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002、 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008		
3	管道施工检测参数	3	钢管接口连接法兰与管道中轴线偏差尺寸	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008		
3	管道施工检测参数	4	钢管接口连接法兰平行度尺寸	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008		
3	管道施工检测参数	5	球磨铸铁管接口连接口间隙尺寸	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008		
3	管道施工检测参数	6	钢筋混凝土管预（自）应力混凝土管预应力钢筒混凝土管接口连接相邻接口错口偏差尺寸	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008		

二、批准：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231801062521

地址：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

第93页 共93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	管道施工检测参数	7	管道铺设水平轴线允许偏差尺寸	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008		
3	管道施工检测参数	8	管道铺设管底高程允许偏差尺寸	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008		
以下空白。						

