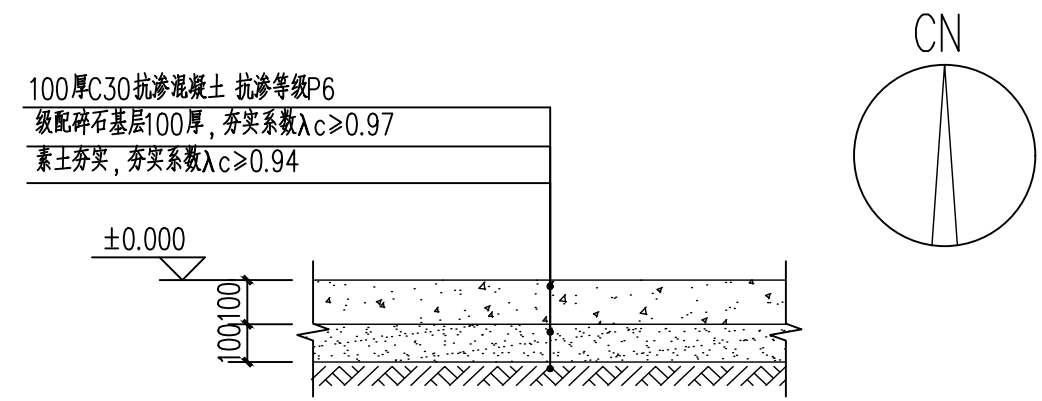




基础

地坪

道路用硅酮密封胶
表面低于地面3mm

闭孔膨胀聚乙烯泡沫棒
直径>38mm

闭孔型聚乙烯泡沫塑料板

30

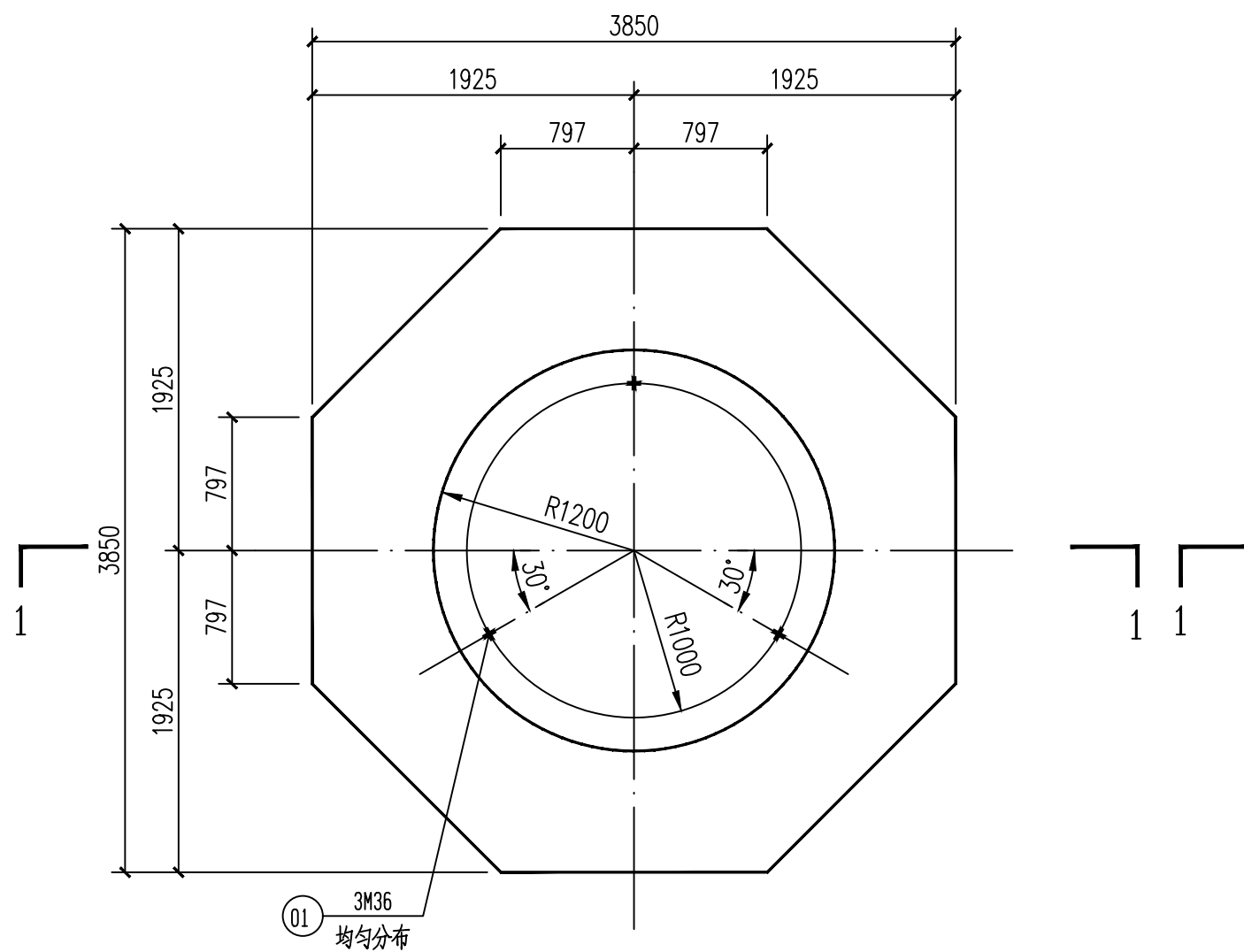
5

35~50

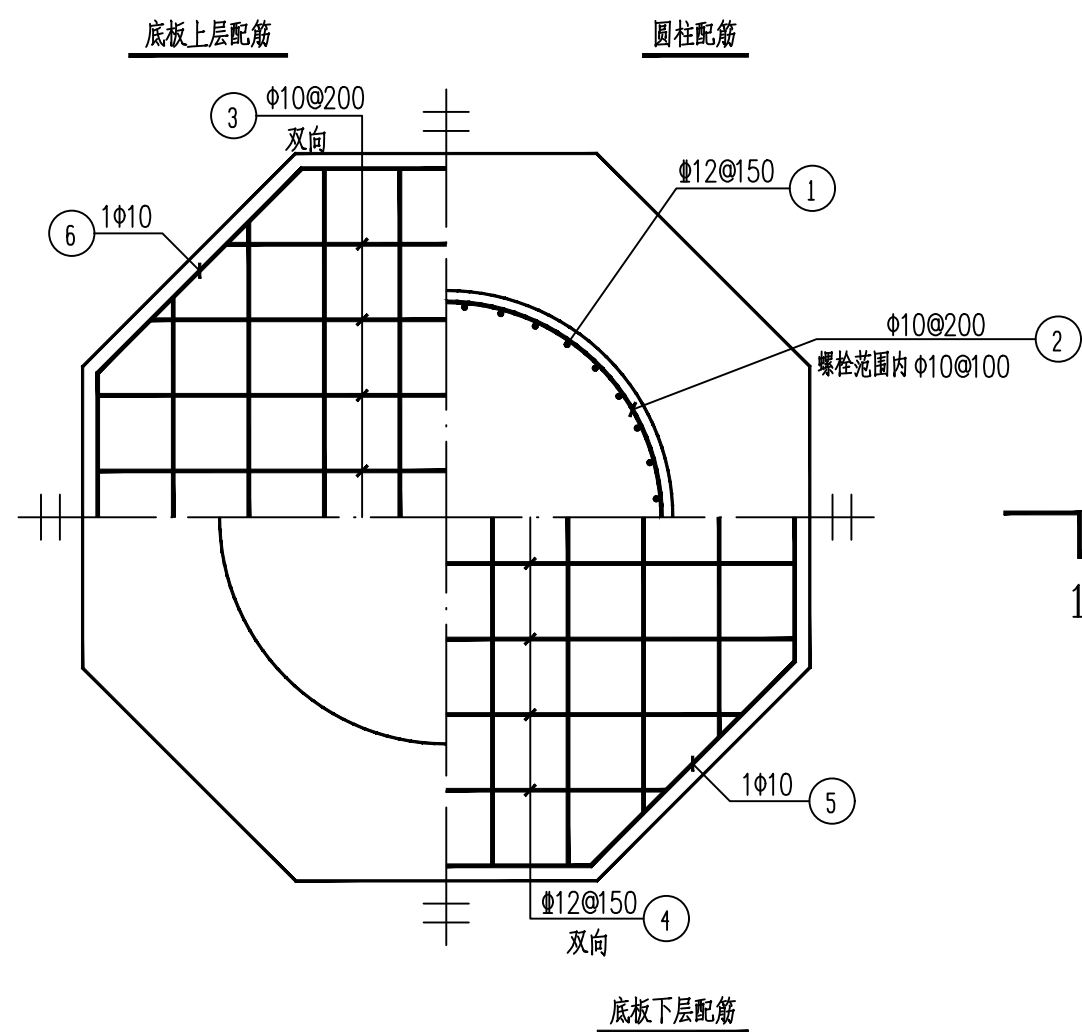
5

沟的深度根据坡度调整

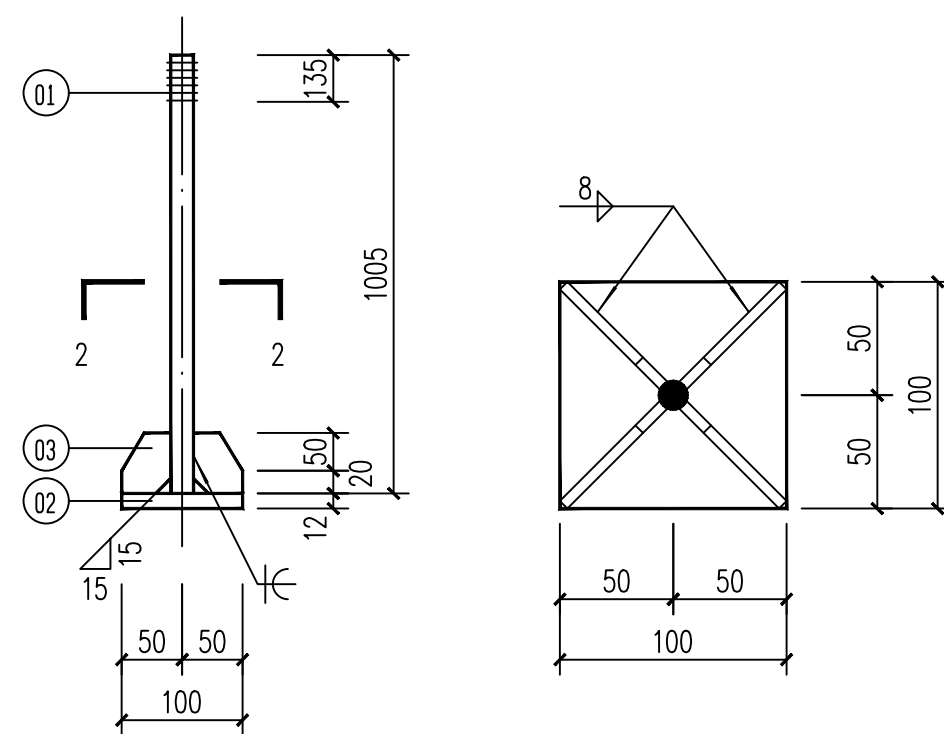
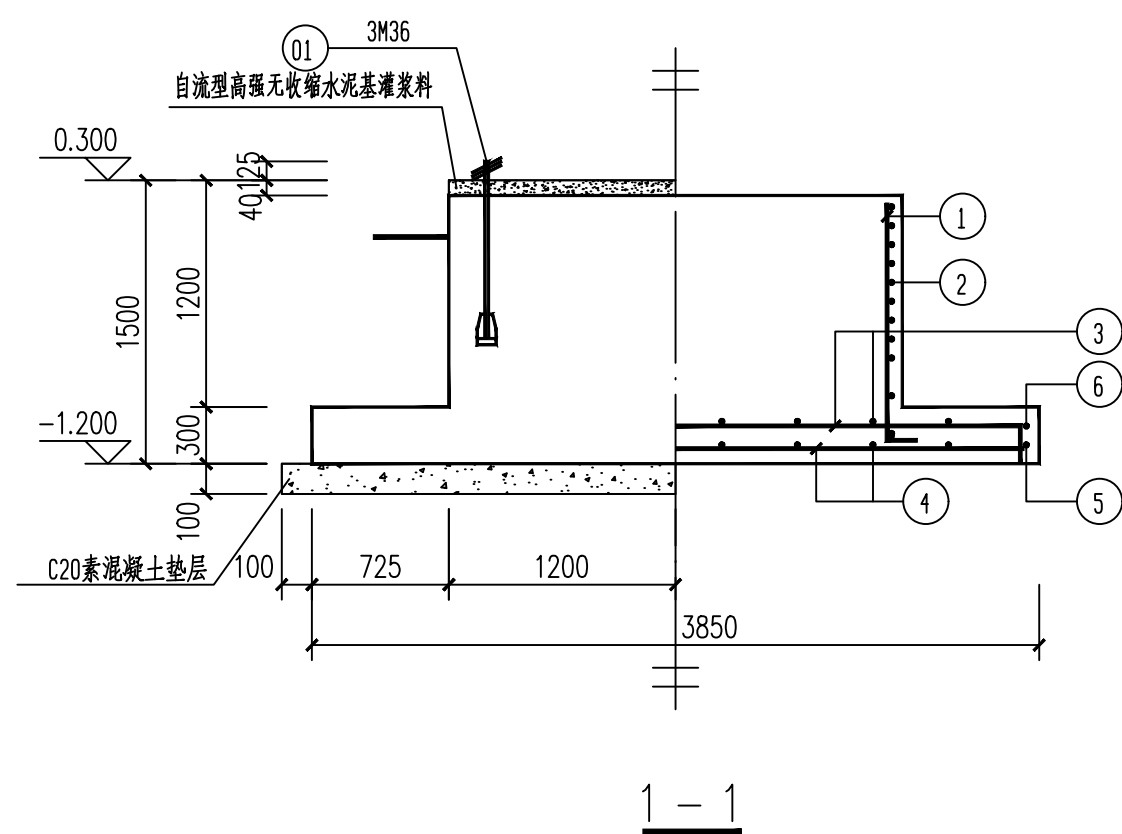
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DES'D	校核 CHK'D	审核 APP'D	审定(批准) FINAL APP'D	项目负责人 PM	日期 DATE		
		广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.							
公司(工厂) CLIENT 项目名称 PROJECT	茂名市石化产品运输车辆综合服务中心 汽车罐车定期检验配套项目			图名 DRAWING NAME	设备基础 设备基础平面布置图(一)				
装置及(或)单元 UNIT				档案号 DRAWING NO.	9302D01-CV-00-1/1				
设计阶段 DES. STAGE	详细工程设计	专业 SPECI	结构	第 1 张 共 1 张 SHEET OF	项目编号 JOB.NO.	249302D01		比例 SCALE	



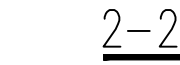
液氮罐(V-601)基础地脚螺栓布置图



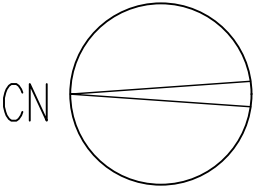
液氮罐 (V-601) 配筋图

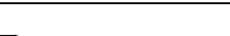
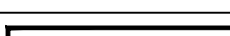


M36地脚螺栓详图
露头长125，螺纹长135，配双螺母



地脚螺栓	03	钢板	4	-52X70X8	3	带双螺母
	02	钢板	1	-100X100X12		
	01	地脚螺栓	1	M36 L=1005		
构件号	编号	名称	数量	材料规格	构件数量	备注



109-A	6		Φ10
	5		Φ10
	4		Φ12
	3		Φ10
	2		Φ10
	1		Φ12
构件号	编号	草 图	直径 mm

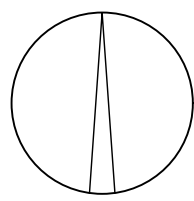
说明：

- 1、本图尺寸以毫米为单位，标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高， ± 0.000 相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上，基础底部需基础底部需换填500mm厚的级配砂石，每边宽出基础边300mm，夯实系数不小于0.97，素土部分需分层夯实，夯实系数不小于0.94，要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。如现场实际情况与设计不符，请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完毕后，基础周围应采用压实性较好的素土回填，并分层压实，压实系数 ≥ 0.94 。
- 5、材料：基础采用 C35混凝土，垫层采用 C20素混凝土。
钢筋： ϕ 为HPB300级（ $f_y = 270\text{N/mm}^2$ ）； Φ 为HRB400级（ $f_y = 360\text{N/mm}^2$ ）
钢材材质除注明外均为 Q235B，焊条采用：E43系列。
- 6、基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定，经检查合格后浇筑于混凝土内，不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用DP M20 GB/T 25181-2019砂浆抹面20厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的Q235-B制作。
- 10、所有钢构件表面应先除锈，除锈等级Sa2.5。
- 11、钢构件涂装：钢结构采用环氧树脂富锌底漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$ ，1遍）+环氧树脂云铁中间漆（干漆膜总厚度不小于 $120\mu\text{m}$ ，1遍）+脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$ ，2遍）。干漆膜总厚度不小于 $280\mu\text{m}$ 。
- 12、设备基础须待设备和厂家、业主及设计人员核对位置尺寸无误后方可施工。
- 13、施工中破坏的地坪及其它建（构）筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018年37号令），以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”（建办质〔2018〕31号），本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程，施工单位应在投标时补充完善危大工程清单、明确相应安全措施，并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。

[illegible]

9302D01-CV-00-1/3

CN



全 部 地 脚						
	01	地脚螺栓	1	M30 L=1160	8	带双螺母
构件号	编号	名称	数量	材料规格	构件数量	备注

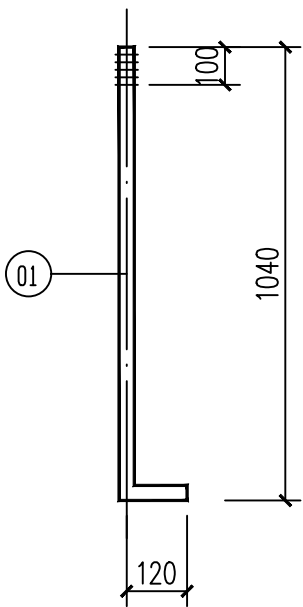
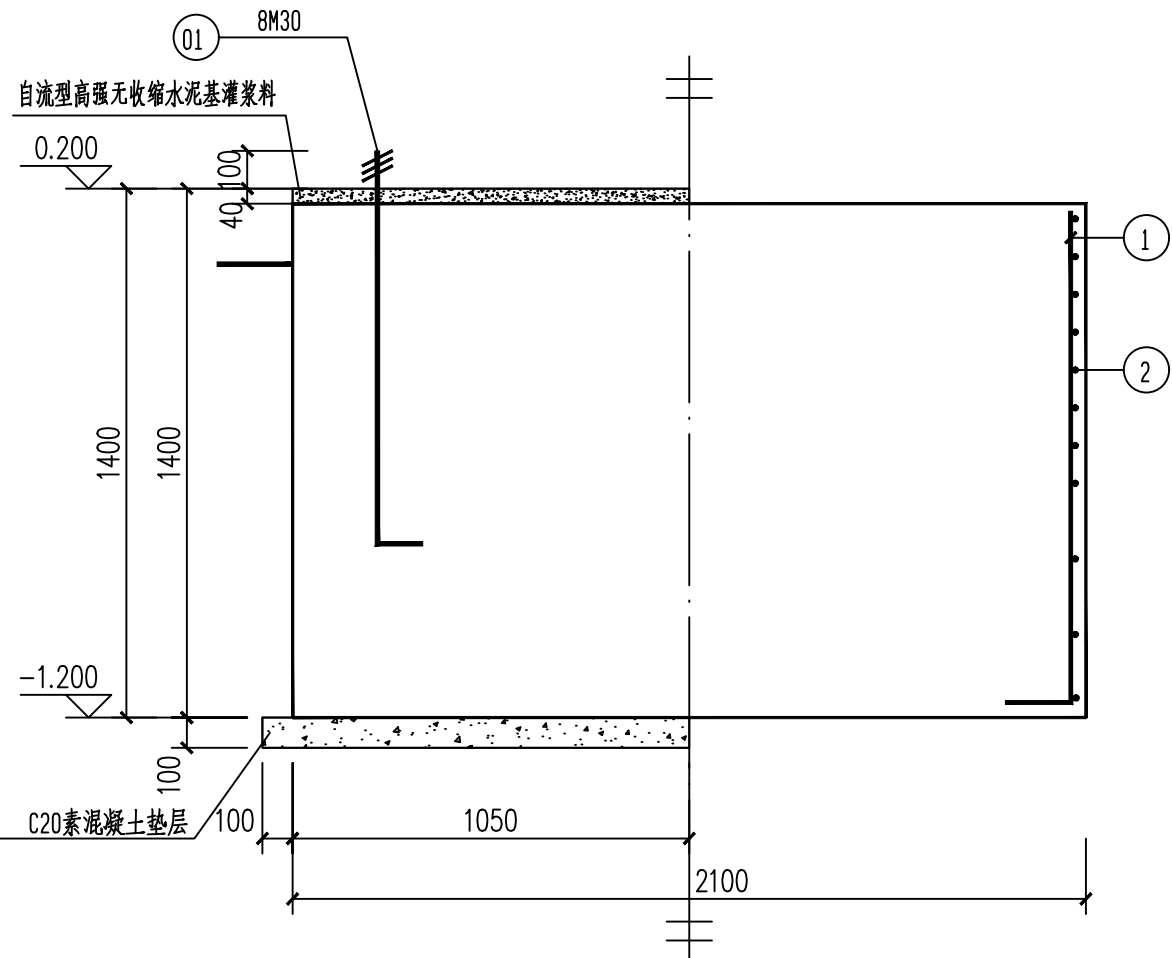
V-602	2		Φ8
	1		Φ12
构件号	编号	草图	直径 mm

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位,标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高,±0.000相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上,基础底部需素土分层夯实,夯实系数不小于0.94,要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。如现场实际情况与设计不符,请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完后,基础周围应采用压实性较好的素土回填,并分层压实,压实系数 ≥ 0.94 。
- 5、材料:基础采用 C35混凝土,垫层采用 C20素混凝土。
钢筋:Φ为HPB300级($f_y=270\text{N/mm}^2$);Φ为HRB400级($f_y=360\text{N/mm}^2$)
钢材材质除注明外均为 Q235B,焊条采用:E43系列。
- 6、基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定,经检查合格后浇筑于混凝土内,不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用DP M20 GB/T 25181-2019砂浆抹面20厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的Q235-B制作。
- 10、所有钢构件表面应先除锈,除锈等级Sa2.5。
- 11、钢构件涂装:钢结构采用环氧树脂富锌底漆(干膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$,1遍)+环氧树脂云铁中间漆(干膜总厚度不小于 $120\mu\text{m}$,1遍)+脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆(干膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$,2遍)。干膜总厚度不小于 $280\mu\text{m}$ 。
- 12、设备基础须待设备和厂家、业主及设计人员核对位置尺寸无误后方可施工。
- 13、施工中破坏的地坪及其它建(构)筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018年37号令),以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”(建办质〔2018〕31号),本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程,施工单位应在投标时补充完善危大工程清单、明确相应安全措施,并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。

氮气缓冲罐(V-602)基础地脚螺栓布置图

氮气缓冲罐(V-602)配筋图



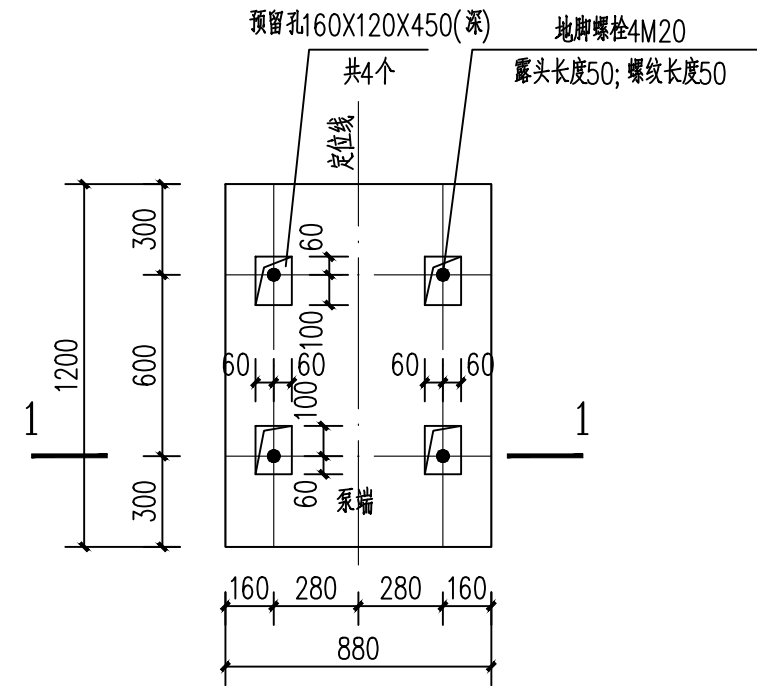
M30地脚螺栓详图

露头长100,螺纹长100,配双螺母

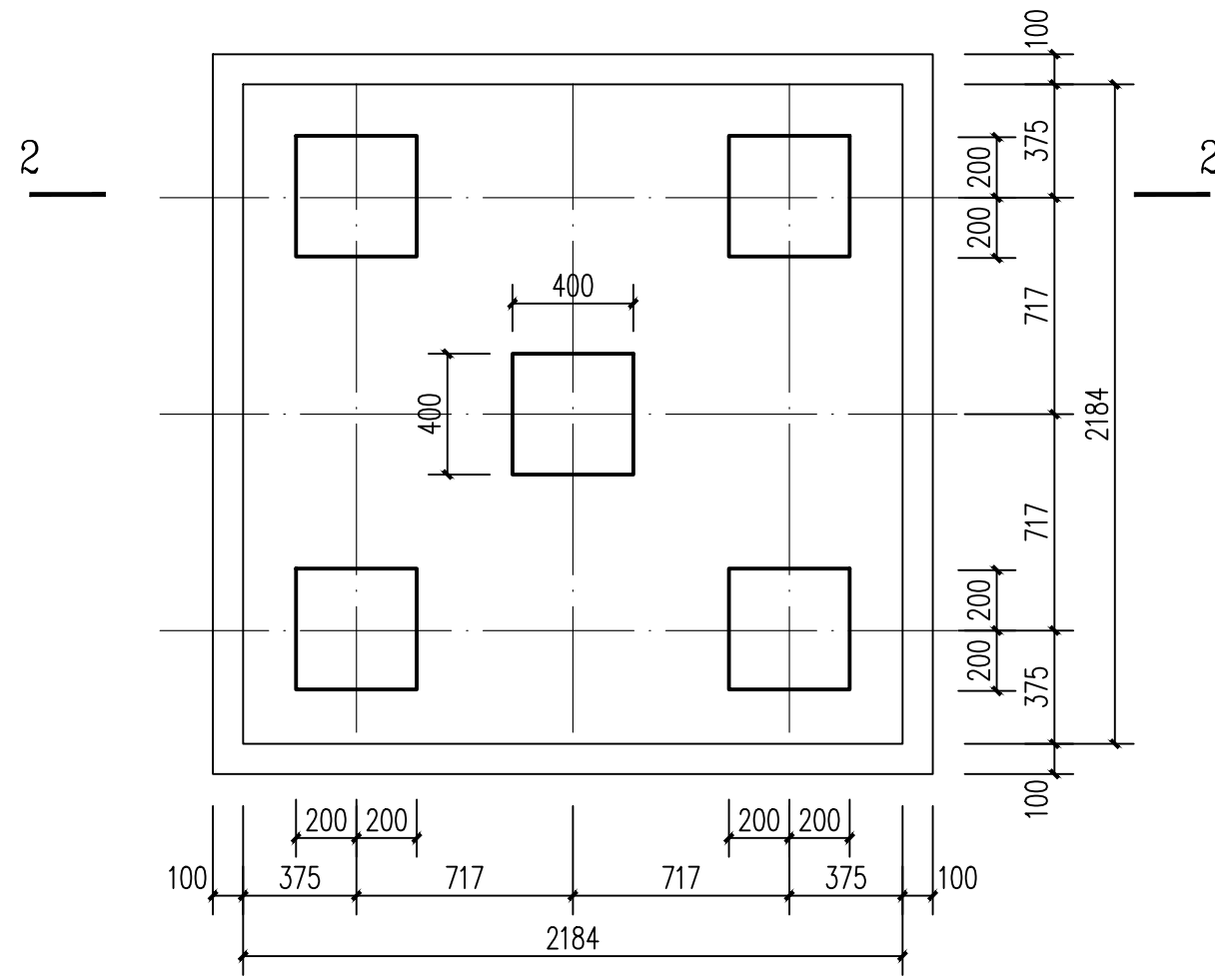
1-1

版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DES'D	校核 CHK'D	审核 APP'D	审定(批准) FINAL APP'D	项目负责人 PM	日期 DATE
SUNION GSEC 广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.							
公司(工厂) CLIENT	茂名市石化产品运输车辆综合服务中心			图名 DRAWING NAME	设备基础 V-602设备基础详图		
项目名称 PROJECT	汽车罐车定期检验配套项目			档案号 DRAWING NO.	9302D01-CV-00-1/3		
装置及(或)单元 UNIT				项目号 JOB NO.	249302D01		
设计阶段 DES. STAGE	详细工程设计	专业 SPECI	结构	第1张共1张 SHEET OF	比例 SCALE		

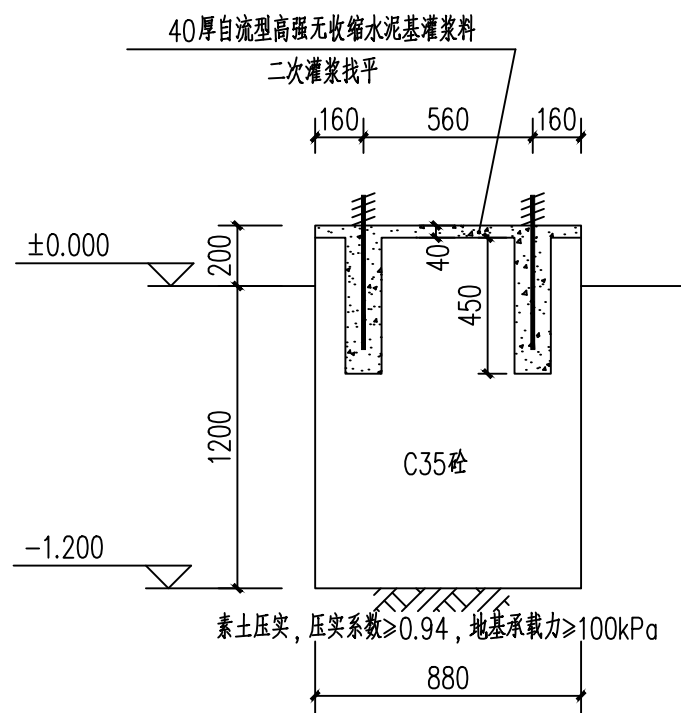
本图纸版权为广东众和工程设计有限公司财产,未经许可不得转让或复制给第三者。



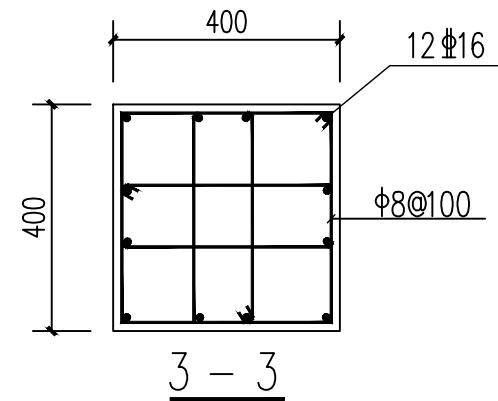
P-601泵基础平面图 1:25



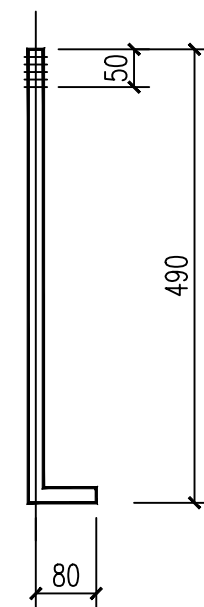
E-601 基础平面图 1:25



1 - 1 1:25

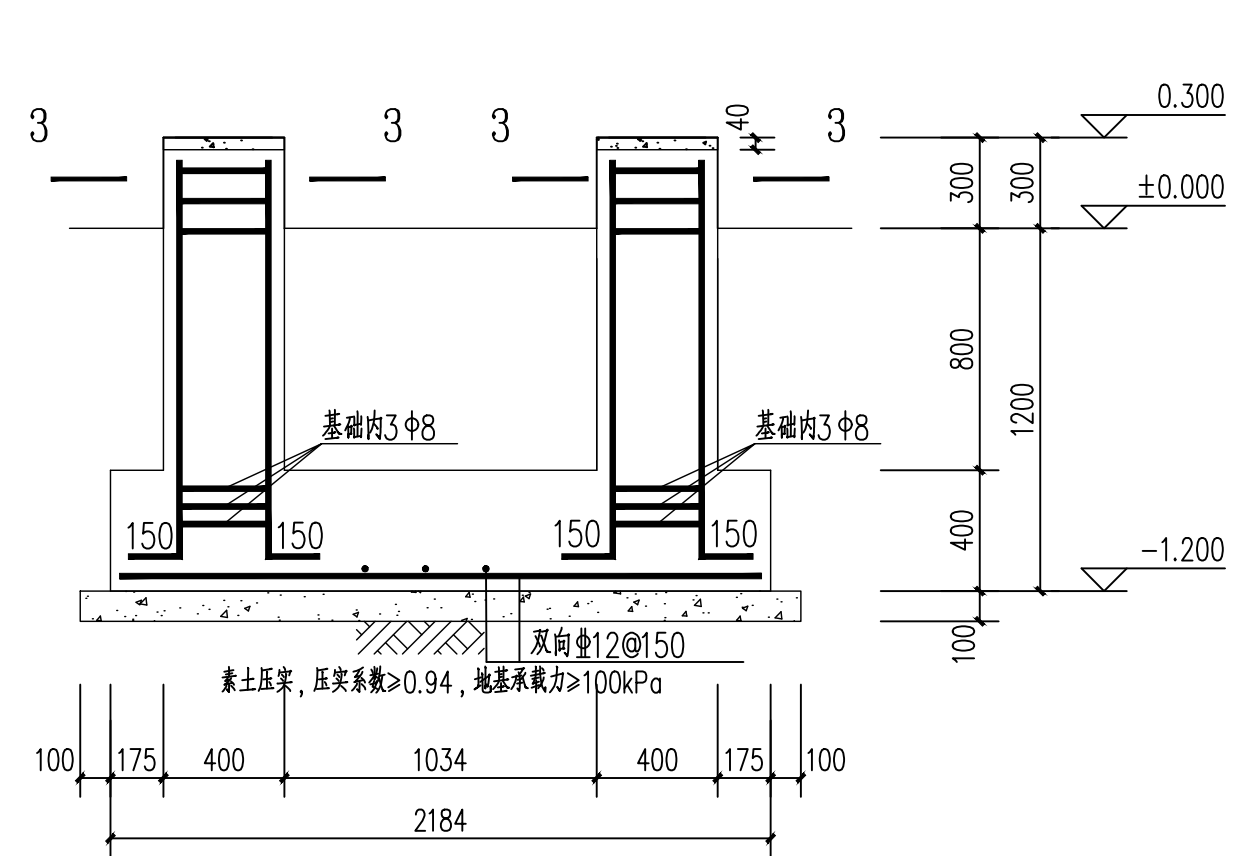


3 - 3



M20地脚螺栓详图

露头长50, 螺纹长50, 配双螺母

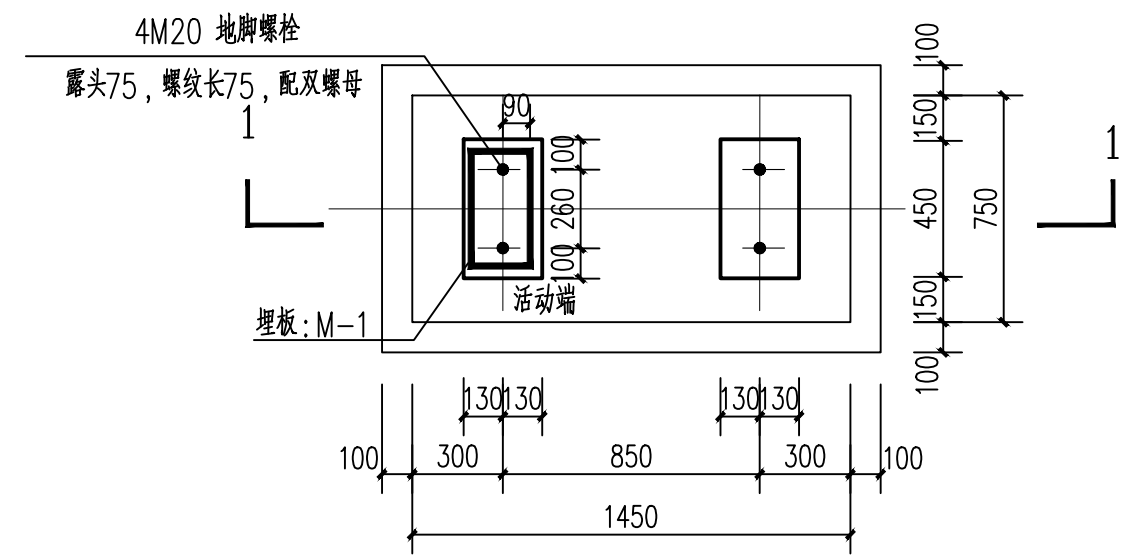


1-1 1:25

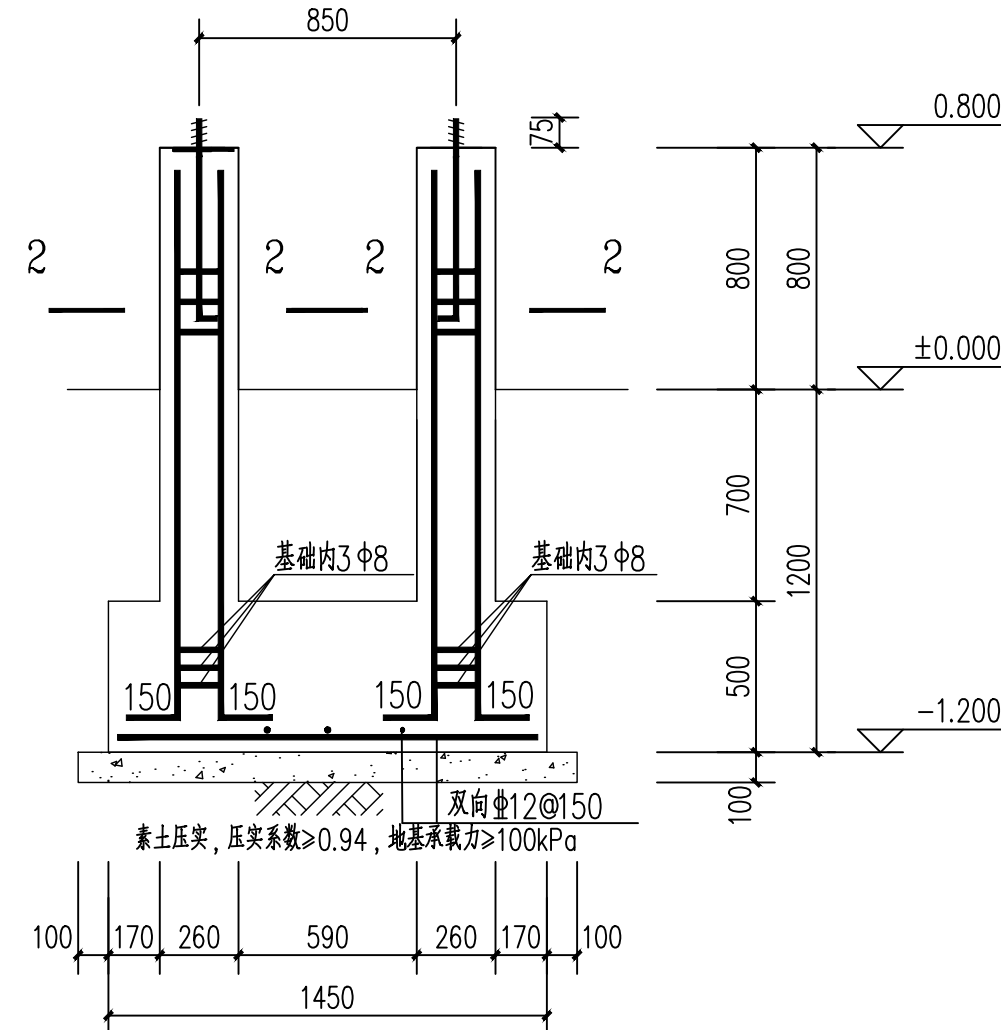
说明：

- 1、本图尺寸以毫米为单位，标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高，±0.000相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上，基础底部需素土分层夯实，夯实系数不小于0.94，要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kPa$ 。
如现场实际情况与设计不符，请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完毕后，基础周围应采用压实性较好的素土回填，并分层压实，压实系数 ≥ 0.94 。
- 5、材料：基础采用 C35混凝土，垫层采用 C20素混凝土。
钢筋： ϕ 为HPB300级（ $f_y=270N/mm^2$ ）； Φ 为HRB400级（ $f_y=360N/mm^2$ ）
钢材材质除注明外均为 Q235B，焊条采用：E43系列。
- 6、基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定，经检查合格后浇筑于混凝土内，不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用DP M20 GB/T 25181-2019砂浆抹面20厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的Q235-B制作。
- 10、所有钢构件表面应先除锈，除锈等级Sa2.5。
- 11、钢构件涂装：钢结构采用环氧树脂富锌底漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu m$ ，1遍）+环氧树脂云铁中间漆（干漆膜总厚度不小于 $120\mu m$ ，1遍）+脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu m$ ，2遍）。干漆膜总厚度不小于 $280\mu m$ 。
- 12、设备基础须待设备和厂家、业主及设计人员核对位置尺寸无误后方可施工。
- 13、施工中破坏的地坪及其它建（构）筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018年37号令），以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”（建办质〔2018〕31号），本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程，施工单位应在投标时补充完善危大工程清单、明确相应安全措施，并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。

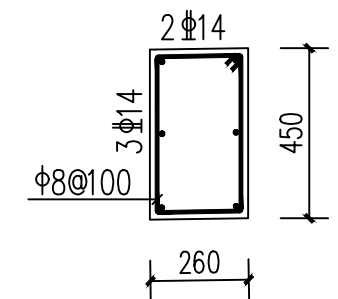
[illegible]



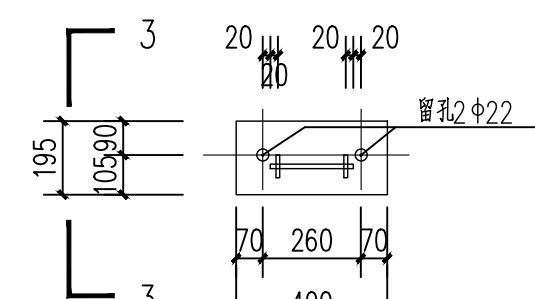
液化石油气冷凝器(E-201)和蒸汽凝液冷凝器(E-401)基础平面图 1:25



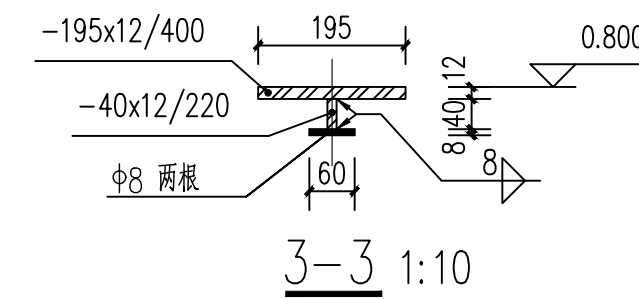
1-1 1:25



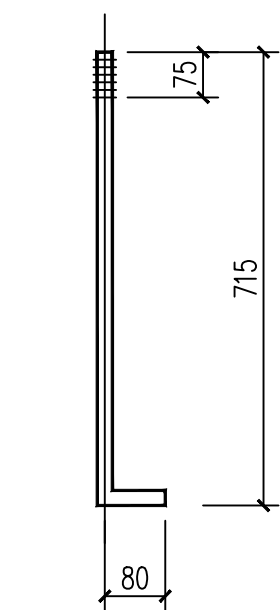
2-2 1:20



M-1详图 1:20

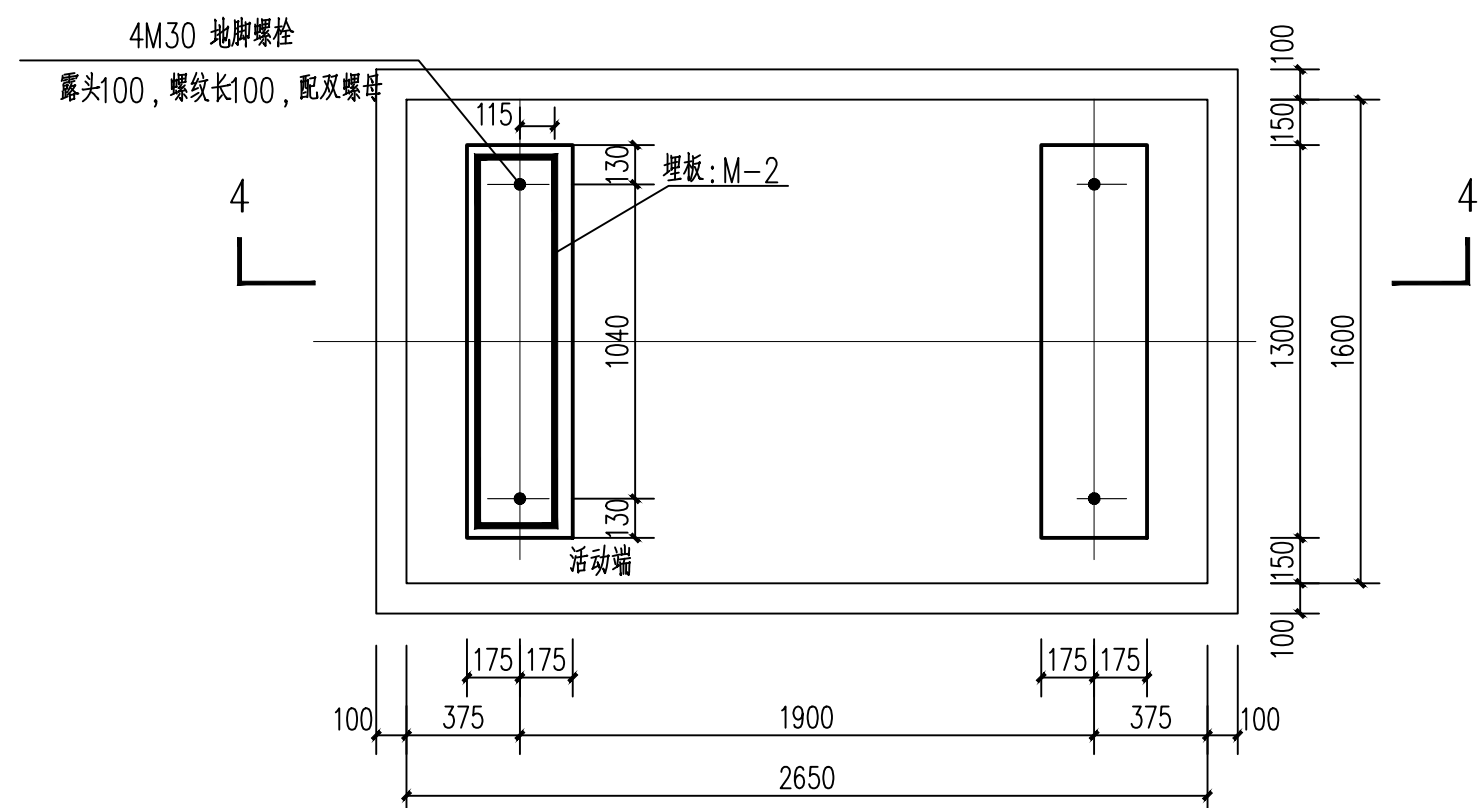


-3 1:10

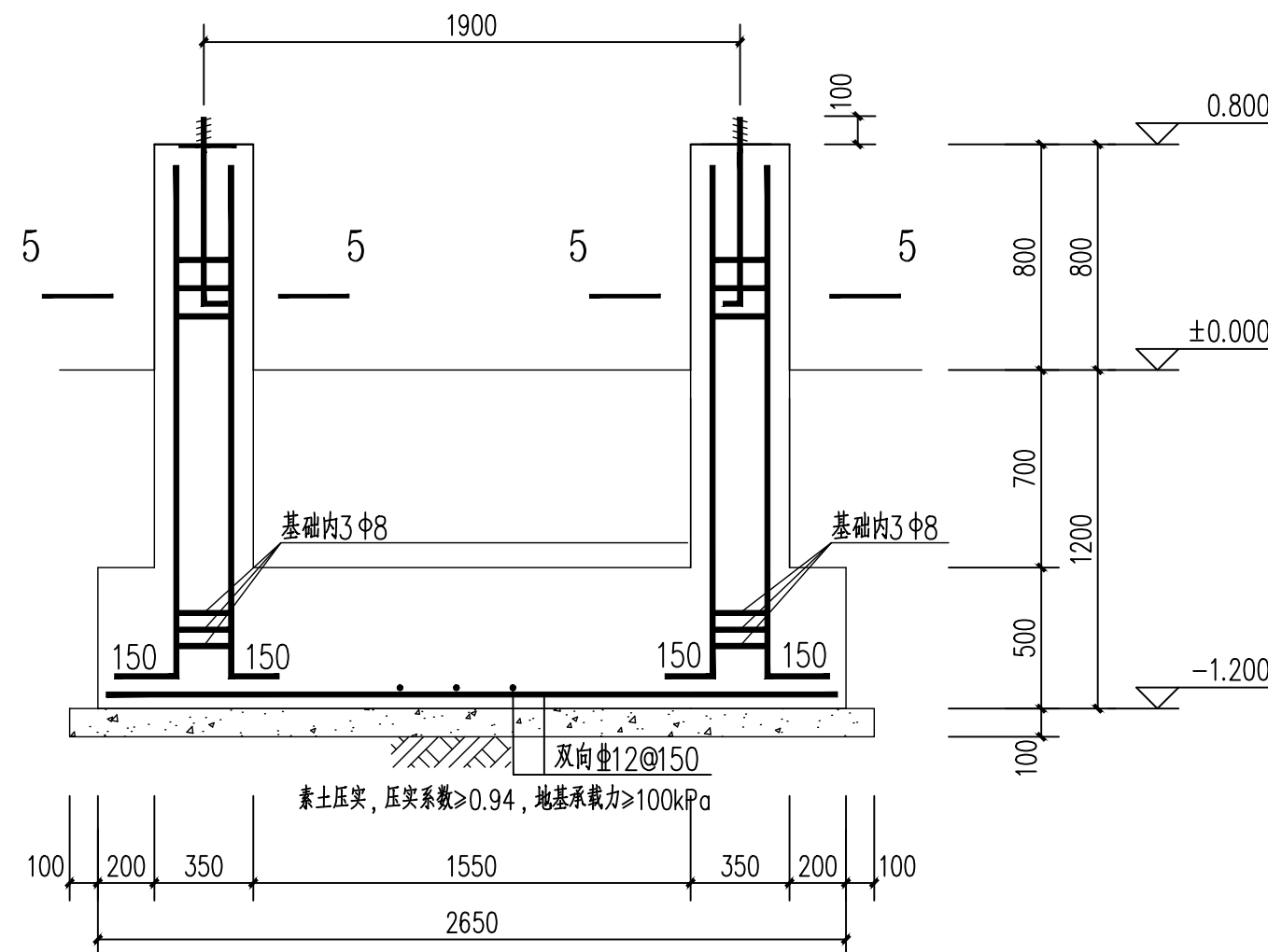


M20地脚螺栓详图

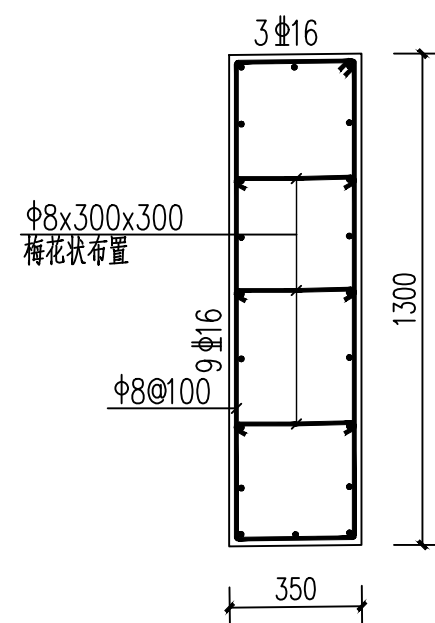
露头长75, 螺纹长75, 配双螺母



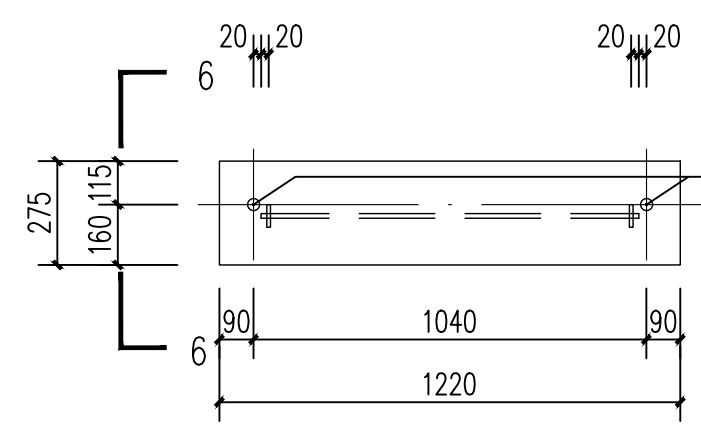
液化石油气中间罐(V-301)基础平面图 1:25



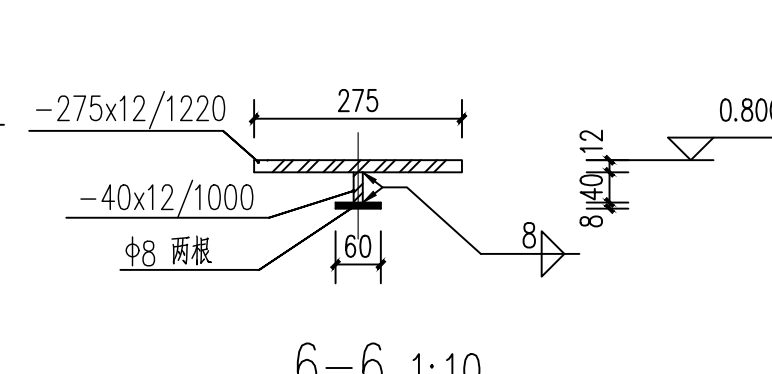
4-4 1:25



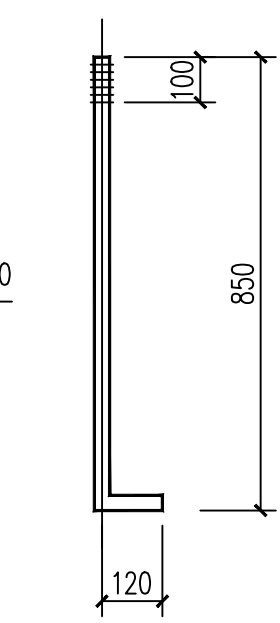
5-5 1:20



M-2详图 1:20



6-6 1:10



M30地脚螺栓详图

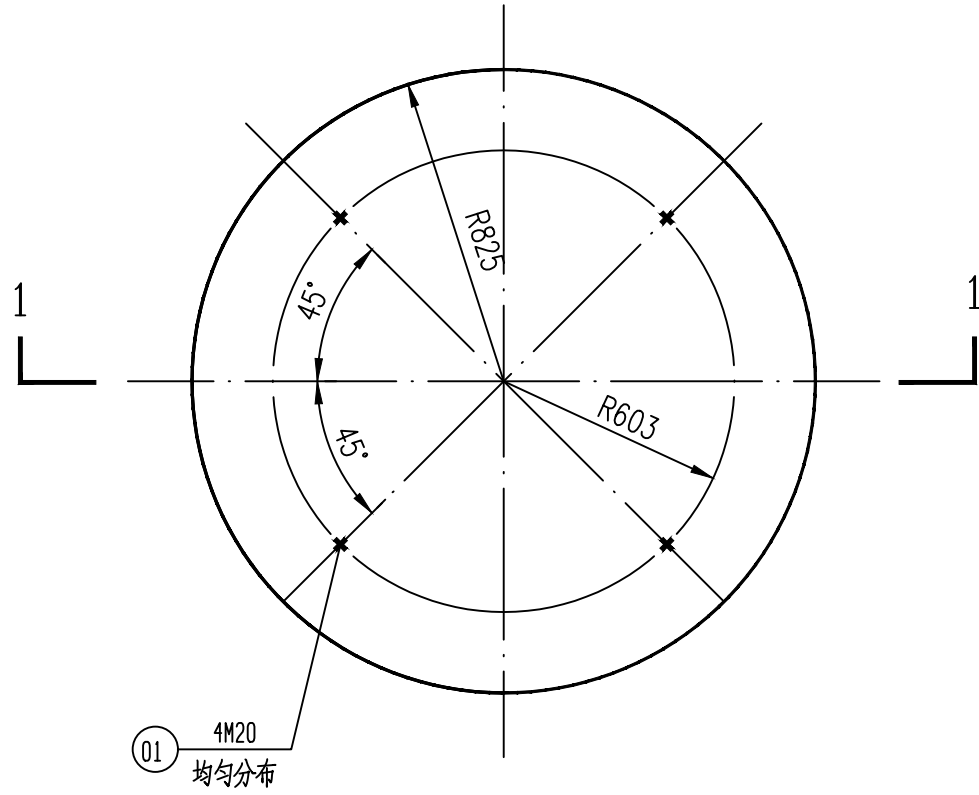
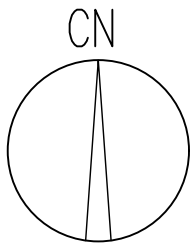
露头长100, 螺纹长100, 配双螺母

说明:

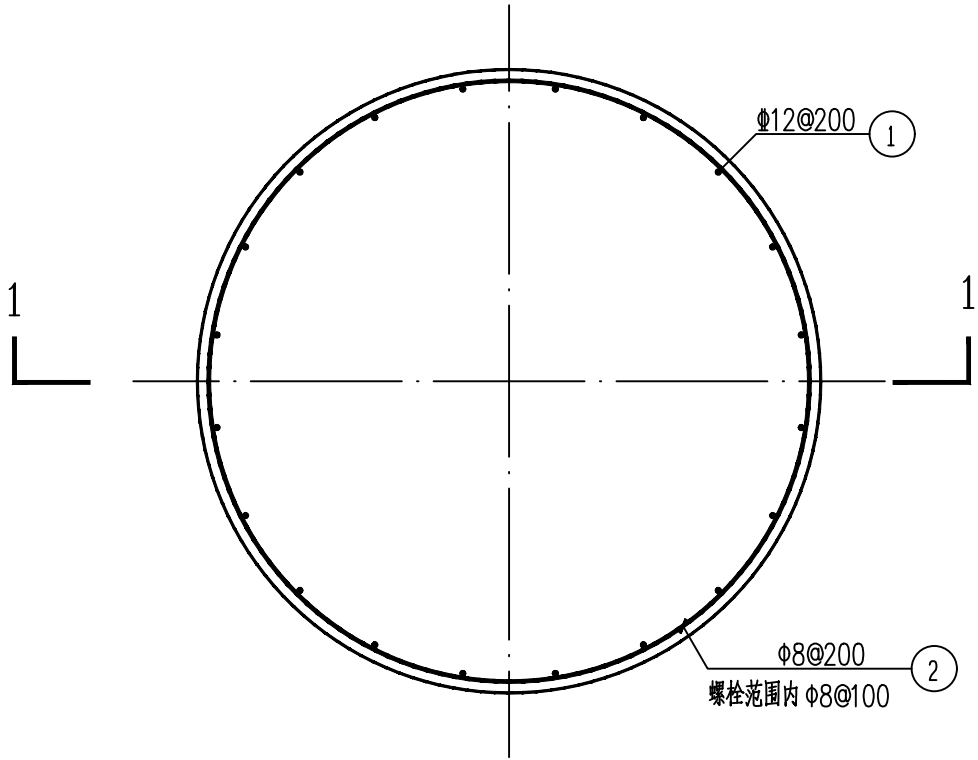
- 1、本图尺寸以毫米为单位，标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高，±0.000相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上，基础底部须靠土分层夯实，压实系数不小于0.94，要求地基承载力特征值($f_{ak} \geq 100kPa$)。如现场实际情况与设计不符，请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完毕后，基础周围应采用压实较好的素土回填，并分层压实，压实系数 ≥ 0.94 。
- 5、材料：基础采用 C30 混凝土，垫层采用 C20 素混凝土。
钢筋：中为HPB300级 ($f_y=270N/mm^2$)；叁为HRB400级 ($f_y=360N/mm^2$)
钢材材质除注明外均为 Q235B，焊条采用：E43系列。
- 6、基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定，经检查合格后浇筑于混凝土内，不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用DP M20 GB/T 25181—2019砂浆抹面20厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的Q235—B制作。
- 10、所有钢结构表面应先除锈，除锈等级Sa2.5。
- 11、钢构件涂装：钢架结构采用环氧树脂富锌特漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu m$ ，1遍）+环氧树脂云铁中间漆（干漆膜总厚度不小于 $120\mu m$ ，1遍）+脂肪族聚氨酯面漆防腐防锈漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu m$ ，2遍）。干漆膜总厚度不小于 $280\mu m$ 。
- 12、设备基础须待设备厂家、业主及设计人员核对位置和尺寸无误后方可施工。
- 13、施工过程中破坏的地坪及其它建（构）筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018年37号令），以及住建部《办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》（建办质【2018】31号），本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为 开挖深度且未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程，施工单位应在投标时补充完善危大工程清单，明确相应安全措施，并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。
- 16、设备平面位置详见设备平面布置图。

[illegible]

9/1-00-CV-1002026



污水罐 (V-501) 基础地脚螺栓布置图



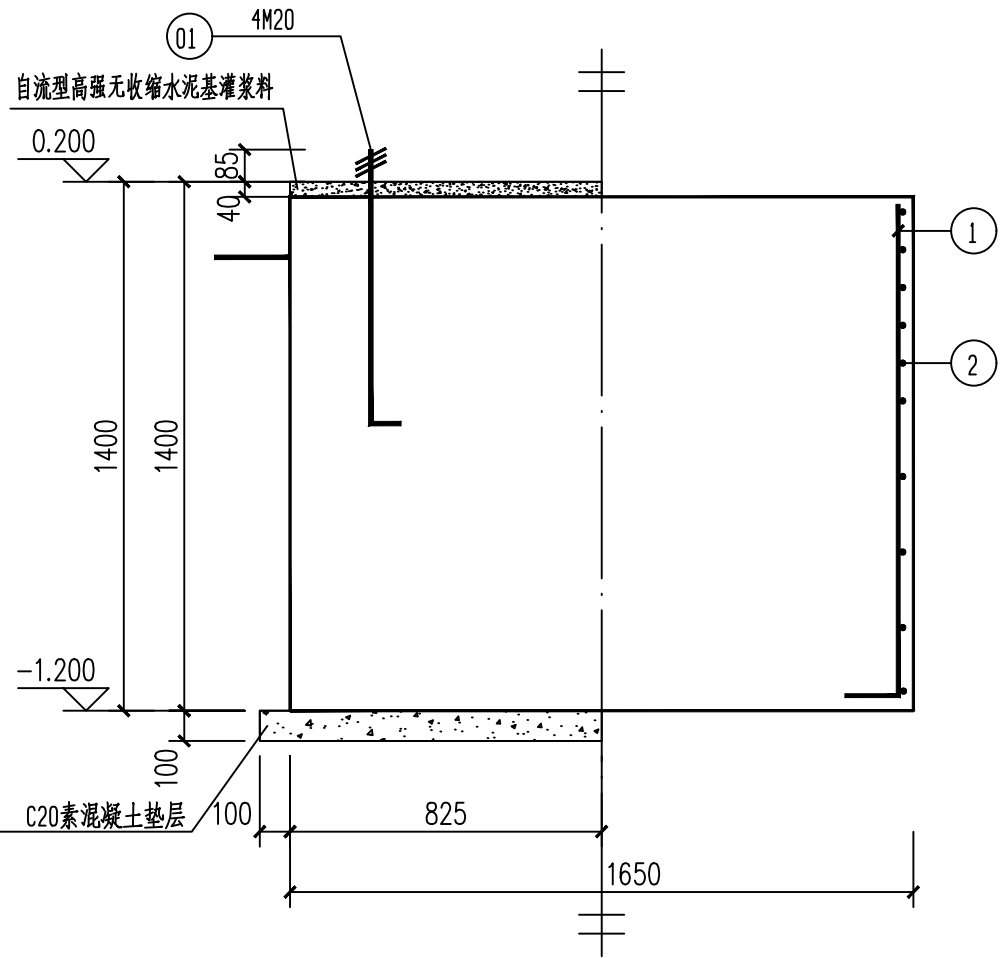
污水罐 (V-501) 配筋图

设备基础						
	01	地脚螺栓	1	M20 L=805	4	带双螺母
	构件号	编号	名称	数量	材料规格	构件数量

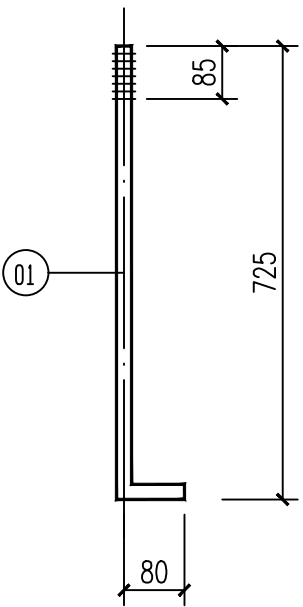
V-501	2		Φ8
	1		Φ12
构件号	编号	草图	直径

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位,标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高,±0.000相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上,基础底部需素土分层夯实,夯实系数不小于0.94,要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。如现场实际情况与设计不符,请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完后,基础周围应采用压实性较好的素土回填,并分层压实,压实系数 >0.94 。
- 5、材料:基础采用 C30 混凝土,垫层采用 C20 素混凝土。
钢筋:Φ为HPB300级 ($f_y=270\text{N/mm}^2$);Φ为HRB400级 ($f_y=360\text{N/mm}^2$)
钢材材质除注明外均为 Q235B,焊条采用:E43 系列。
- 6、基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定,经检查合格后浇筑于混凝土内,不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用DP M20 GB/T 25181-2019 砂浆抹面20厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的Q235-B制作。
- 10、所有钢构件表面应先除锈,除锈等级Sa2.5。
- 11、钢构件涂装:钢结构采用环氧树脂富锌底漆(干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$,1遍)+环氧树脂云铁中间漆(干漆膜总厚度不小于 $120\mu\text{m}$,1遍)+脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆(干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$,2遍)。干漆膜总厚度不小于 $280\mu\text{m}$ 。
- 12、设备基础须待设备厂家、业主及设计人员核对位置和尺寸无误后方可施工。
- 13、施工中破坏的地坪及其它建(构)筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018年37号令),以及住建部办公厅"关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知"(建办质[2018]31号),本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程,施工单位应在投标时补充完善危大工程清单、明确相应安全措施,并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。
- 16、设备平面位置详见设备平面布置图。



1-1

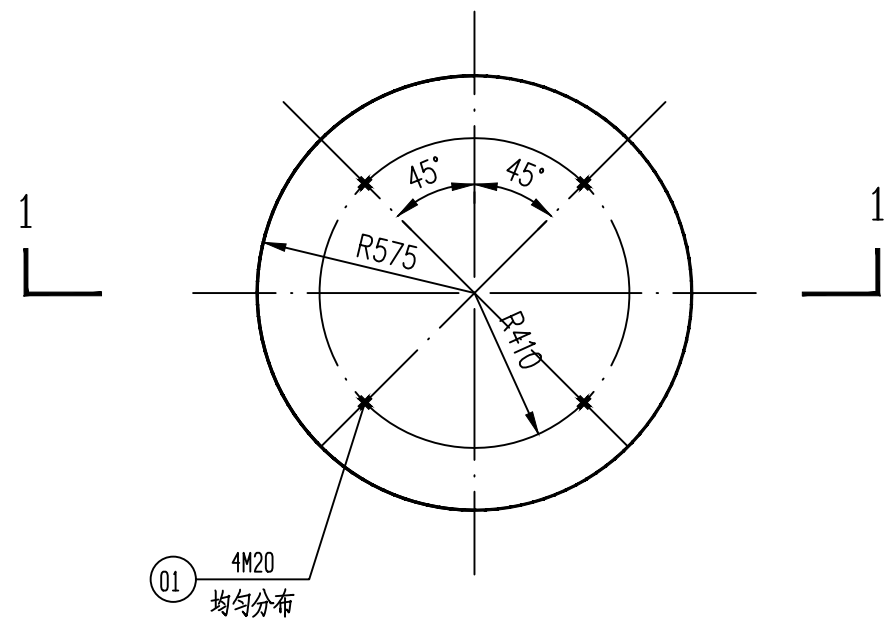
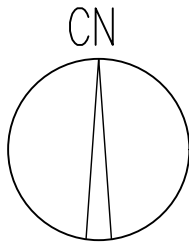


M20地脚螺栓详图

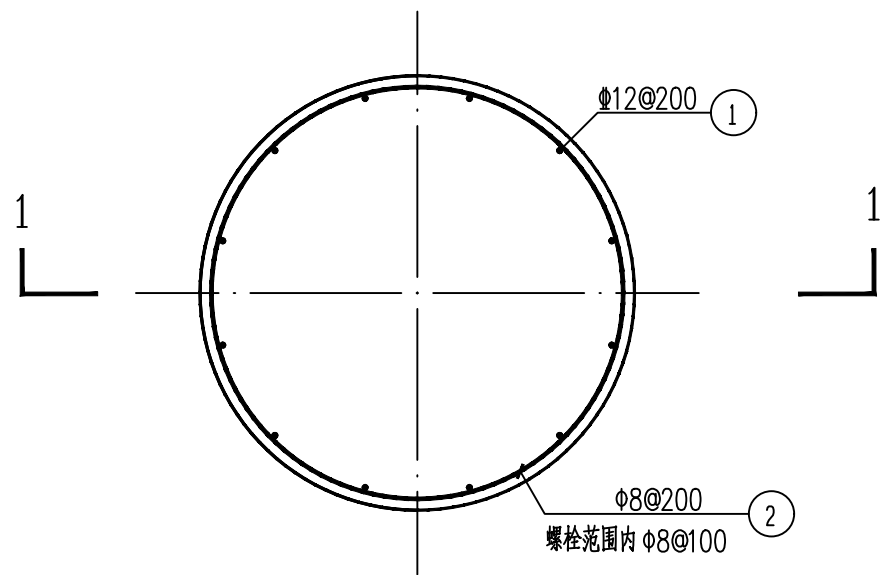
露头长85, 螺纹长85, 配双螺母

版次	说明	设计	校核	审核	审定(批准)	项目负责人	日期
REV.	DESCRIPTION	DES'D	CHK'D	APP'D	FINAL APP'D	PM	DATE
广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.							
公司(工厂)	客户	项目名称			图名	设备基础	
设备		汽车罐车定期检验配套项目			DRAWING NAME	V-501设备基础详图	
工艺		装置及(或)单元			档案号	9302D01-CV-00-1/6	
专业 SPEC1	会签人 SIGN	设计阶段	详细工程设计	专业	结构	第 1 张 共 1 张	项目号
会签 COUNTERSIGNED		DES. STAGE		SPEC1		SHEET OF	JOB NO.
							项目号
							249302D01
							比例
							SCALE

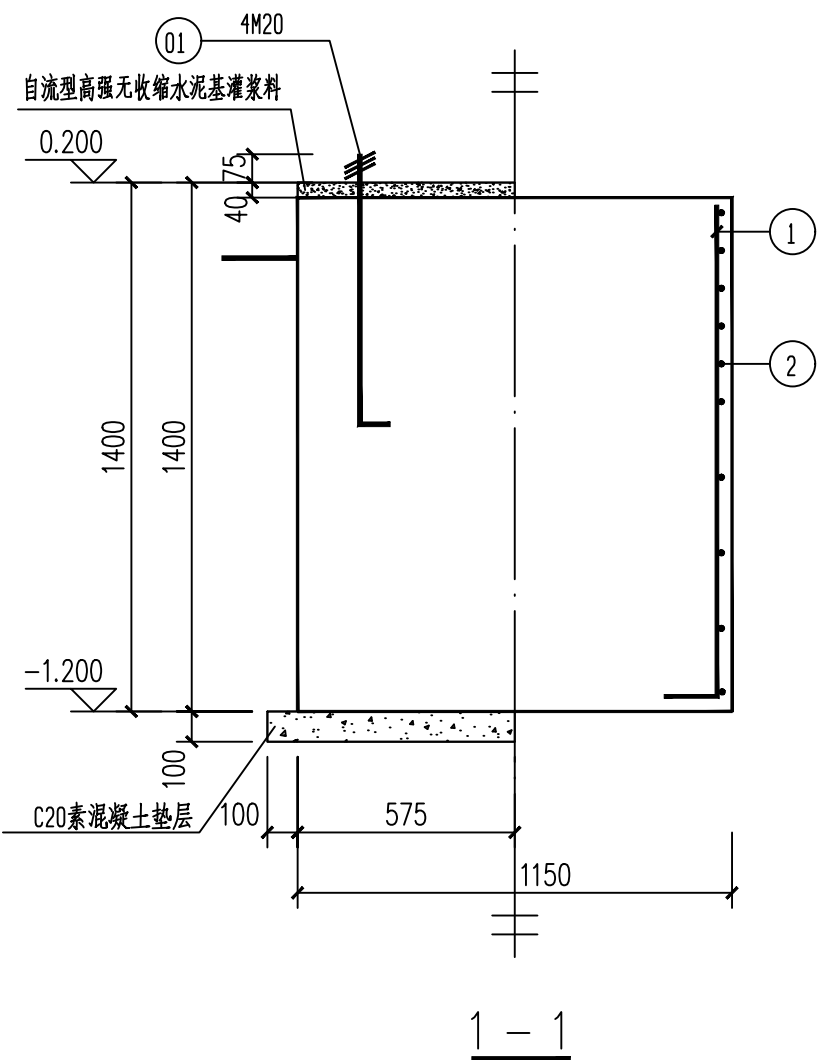
L/1-00-VC-10Q2026



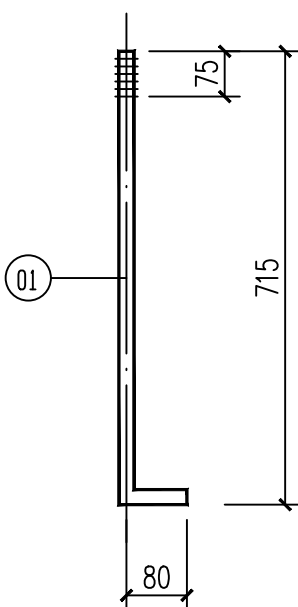
空气缓冲罐(V-101)基础地脚螺栓布置图



空气缓冲罐(V-101)配筋图



1-1



M20地脚螺栓详图

露头长75, 螺纹长75, 配双螺母

序号	图例	名称	数量	材料规格	构件数量	备注
01		地脚螺栓	1	M20 L=795	4	带双螺母

图例	图例	图例	图例
01			
02			

说明:

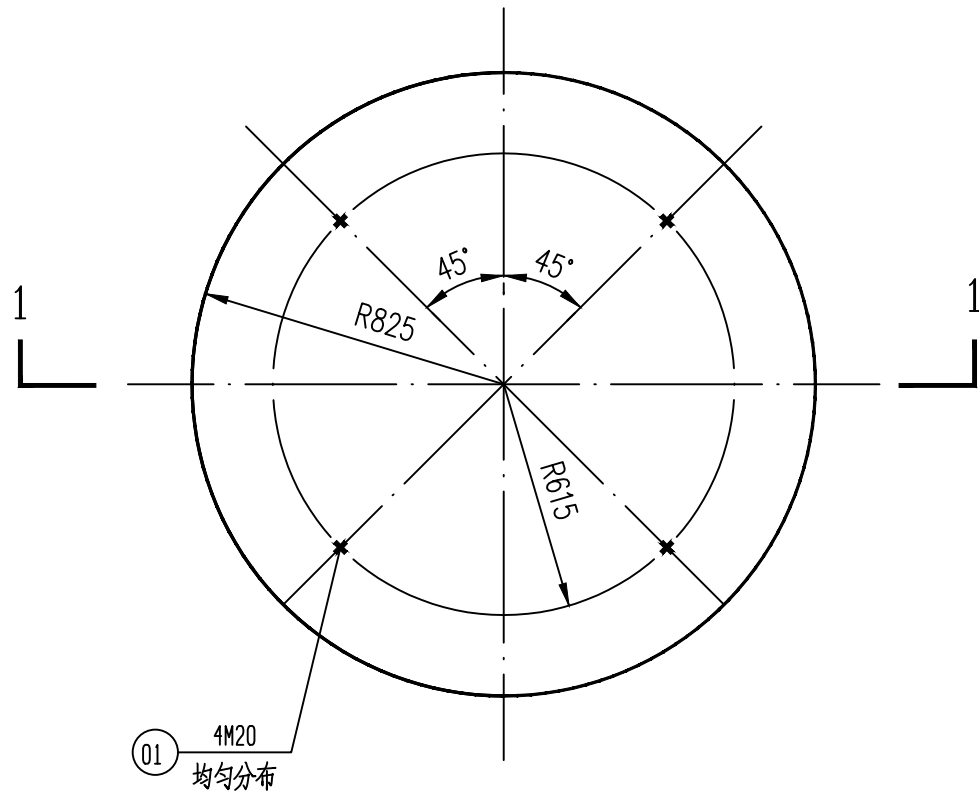
- 1、本图尺寸以毫米为单位,标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高,±0.000相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上,基础底部需素土分层夯实,夯实系数不小于0.94,要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kPa$ 。如现场实际情况与设计不符,请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完毕后,基础周围应采用压实性较好的素土回填,并分层压实,压实系数 ≥ 0.94 。
- 5、材料:基础采用 C30 混凝土,垫层采用 C20 素混凝土。
钢筋: Φ 为HPB300级($f_y=270N/mm^2$); Φ 为HRB400级($f_y=360N/mm^2$)
钢材材质除注明外均为 Q235B,焊条采用: E43 系列。
- 6、基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定,经检查合格后浇筑于混凝土内,不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用DP M20 GB/T 25181-2019 砂浆抹面20厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的Q235-B制作。
- 10、所有钢构件表面应先除锈,除锈等级Sa2.5。
- 11、钢构件涂装:钢结构采用环氧树脂富锌底漆(干膜总厚度不小于 $80\mu m$,1遍)+环氧树脂铁中间漆(干膜总厚度不小于 $120\mu m$,1遍)+脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆(干膜总厚度不小于 $80\mu m$,2遍)。干膜总厚度不小于 $280\mu m$ 。
- 12、设备基础须待设备厂家、业主及设计人员核对位置和尺寸无误后方可施工。
- 13、施工中破坏的地坪及其它建(构)筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018年37号令),以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”(建办质【2018】31号),本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程,施工单位应在投标时补充完善危大工程清单、明确相应安全措施,并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。
- 16、设备平面位置详见设备平面布置图。

版次	说明	设计	校核	审核	审定(批准)	项目负责人	日期
REV.	DESCRIPTION	DES'D	CHK'D	APP'D	FINAL APP'D	PM	DATE
SUNION GSEC 广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.							
公司(工厂)	茂名市石化产品运输车辆综合服务中心	图名	设备基础				
项目名称	汽车罐车定期检验配套项目	DRAWING NAME	V-101 设备基础详图				
装置及(或)单元		档案号	9302D01-CV-00-1/7				
设计阶段	详细工程设计	专业	结构	第1张共1张	项目号	249302D01	比例
DES. STAGE		SPECI		SHEET OF	JOB NO.		SCALE

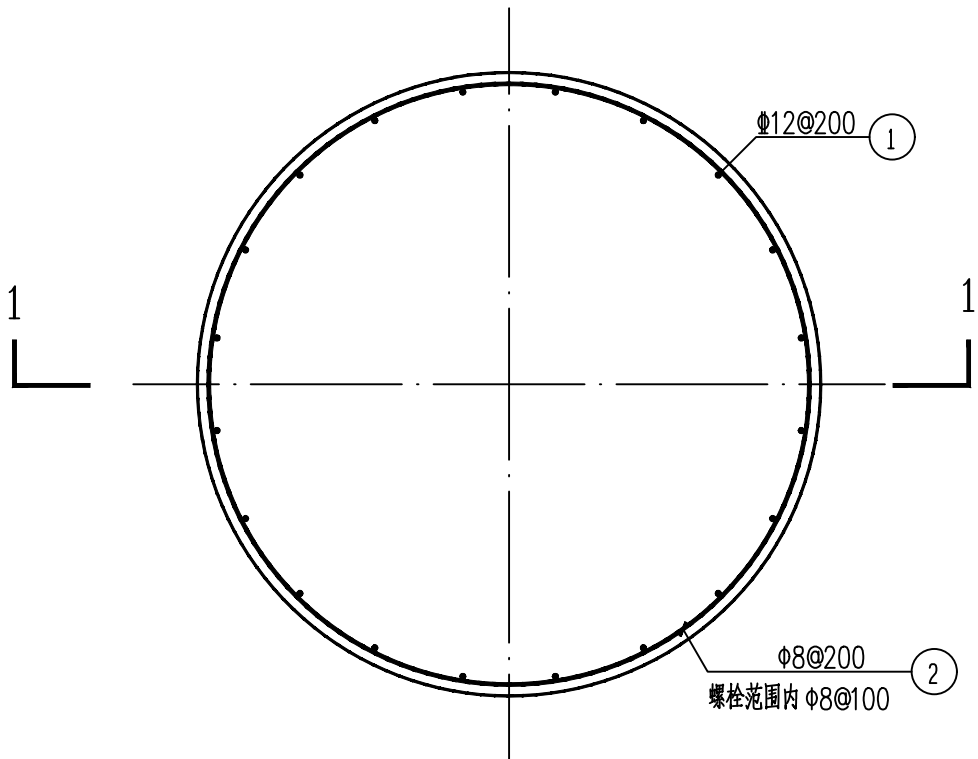
本图纸版权为广东众和工程设计有限公司财产,未经许可不得转让或复制给第三者。

8/1-00-AC-1002036

CN



气液分离器(V-201)基础地脚螺栓布置图



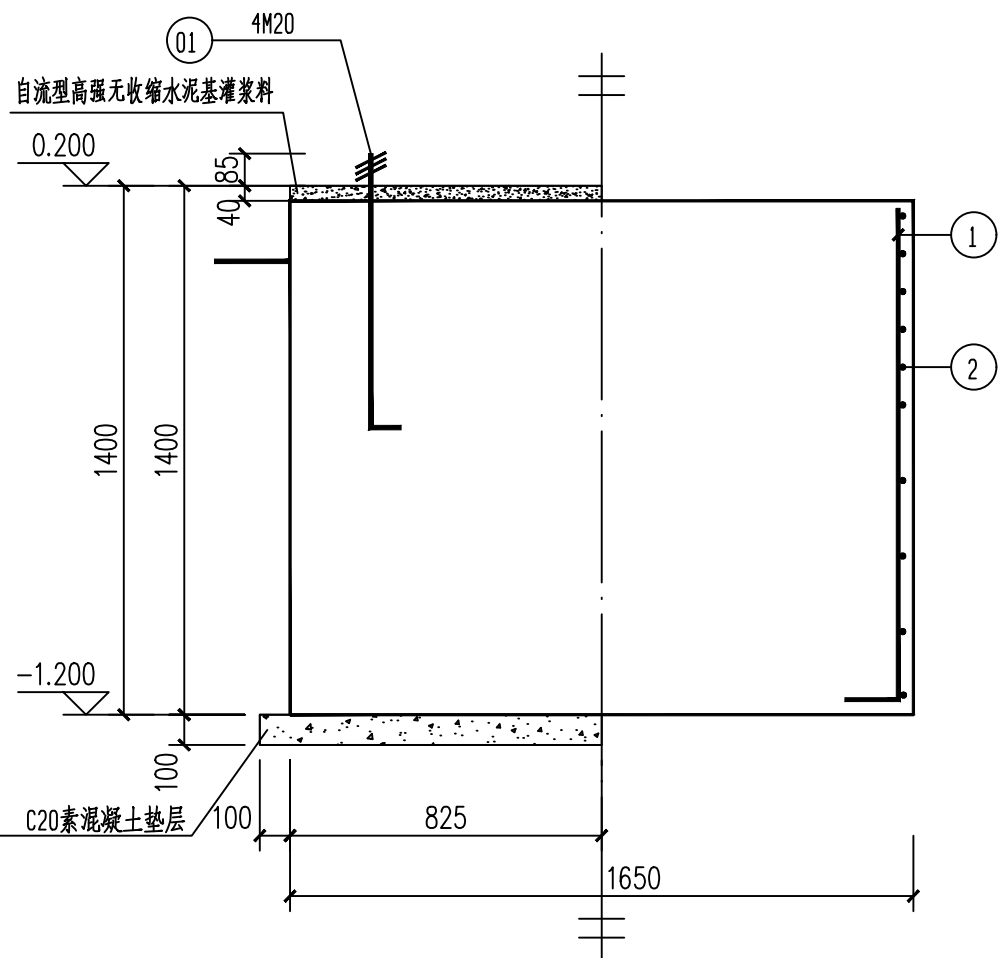
气液分离器(V-201)配筋图

在 螺 母 部						
	01	地脚螺栓	1	M20 L=805	4	带双螺母
	构 件 号	编 号	名 称	数 量	材 料 规 格	构 件 数 量
						备 注

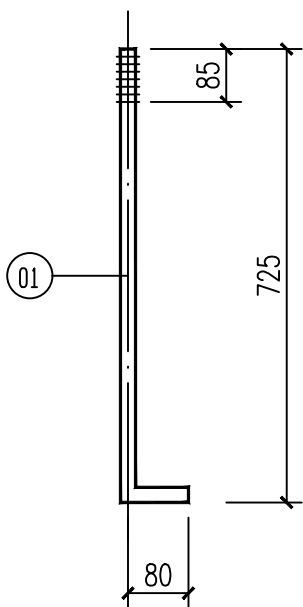
V-201	2		Φ8
	1		Φ12
构 件 号	编 号	草 图	直 径 mm

说明:

- 本图尺寸以毫米为单位,标高及坐标以米为单位。
- 本图采用相对标高,±0.000相对于室外地坪标高。
- 基础须落在实土层上,基础底部需素土分层夯实,夯实系数不小于0.94,要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kPa$ 。如现场实际情况与设计不符,请联系设计人员处理。
- 基础施工完后,基础周围应采用压实性较好的素土回填,并分层压实,压实系数 ≥ 0.94 。
- 材料:基础采用 C30 混凝土,垫层采用 C20 素混凝土。
钢筋:Φ为HPB300级($f_y=270N/mm^2$);Φ为HRB400级($f_y=360N/mm^2$)
钢材材质除注明外均为 Q235B,焊条采用:E43 系列。
- 基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定,经检查合格后浇筑于混凝土内,不得事后打凿嵌入。
- 设备基础外露部分用DP M20 GB/T 25181-2019 砂浆抹面20厚。
- 地脚螺栓应采用未经冷加工的Q235-B 制作。
- 所有钢构件表面应先除锈,除锈等级Sa2.5。
- 钢构件涂装:钢结构采用环氧树脂富锌底漆(干漆膜总厚度不小于 $80\mu m$,1遍)+环氧树脂云铁中间漆(干漆膜总厚度不小于 $120\mu m$,1遍)+脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆(干漆膜总厚度不小于 $80\mu m$,2遍)。干漆膜总厚度不小于 $280\mu m$ 。
- 设备基础须待设备厂家、业主及设计人员核对位置和尺寸无误后方可施工。
- 施工中破坏的地坪及其它建(构)筑物按原样恢复。
- 根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018年37号令),以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”(建办质[2018]31号),本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程,施工单位应在投标时补充完善危大工程清单、明确相应安全措施,并在施工前编制专项施工方案。
- 未尽事宜应按有关规范规程执行。
- 设备平面位置详见设备平面布置图。



1-1

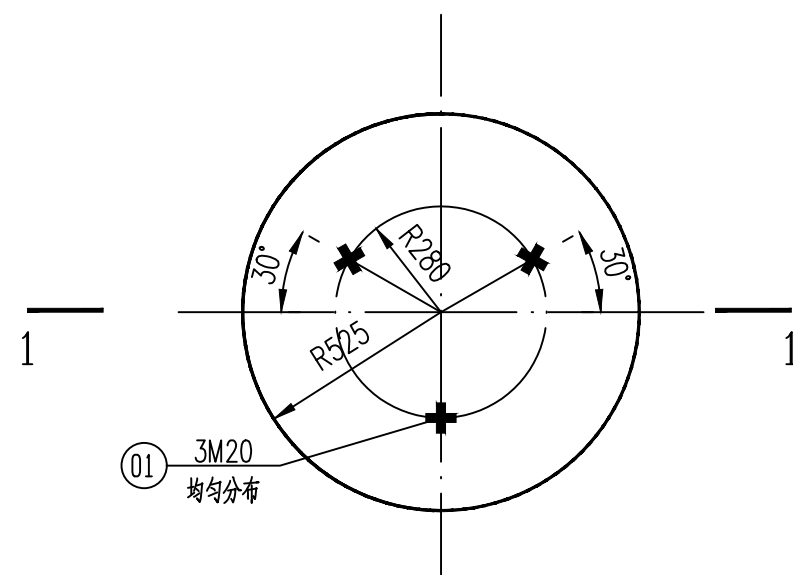


M20地脚螺栓详图

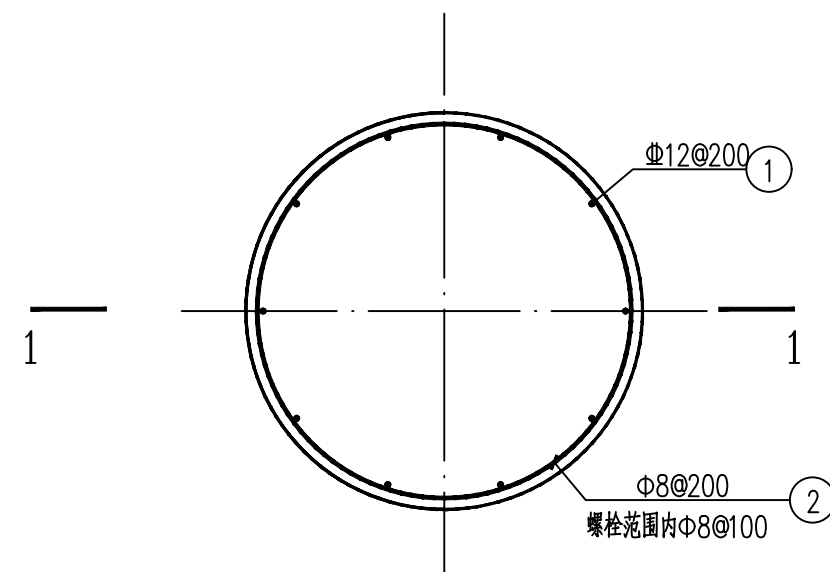
露头长85,螺纹长85,配双螺母

版次	说明	设计	校核	审核	审定(批准)	项目负责人	日期
REV.	DESCRIPTION	DES'D	CHK'D	APP'D	FINAL APP'D	PM	DATE
 广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.							
设备	公司(工厂)	茂名市石化产品运输车辆综合服务中心			图名	设备基础	
工艺	项目名称	汽车罐车定期检验配套项目			DRAWING NAME	V-201设备基础详图	
专业 SPEC1	装置及(或)单元				档案号	9302D01-CV-00-1/8	
会签	会签人 SIGN	设计阶段	详细工程设计	专业	DRAWING NO.	249302D01	
COUNTERSIGNED		DES. STAGE		结构	JOB NO.	比例	SCALE
				第 1 张 共 1 张			
				SHEET OF			

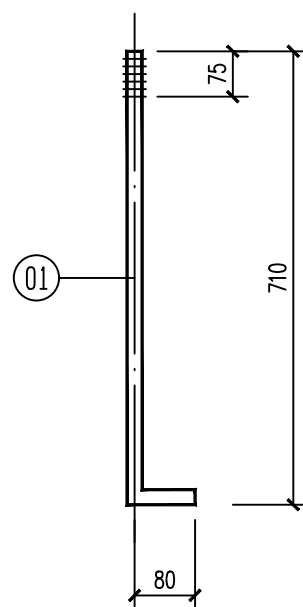
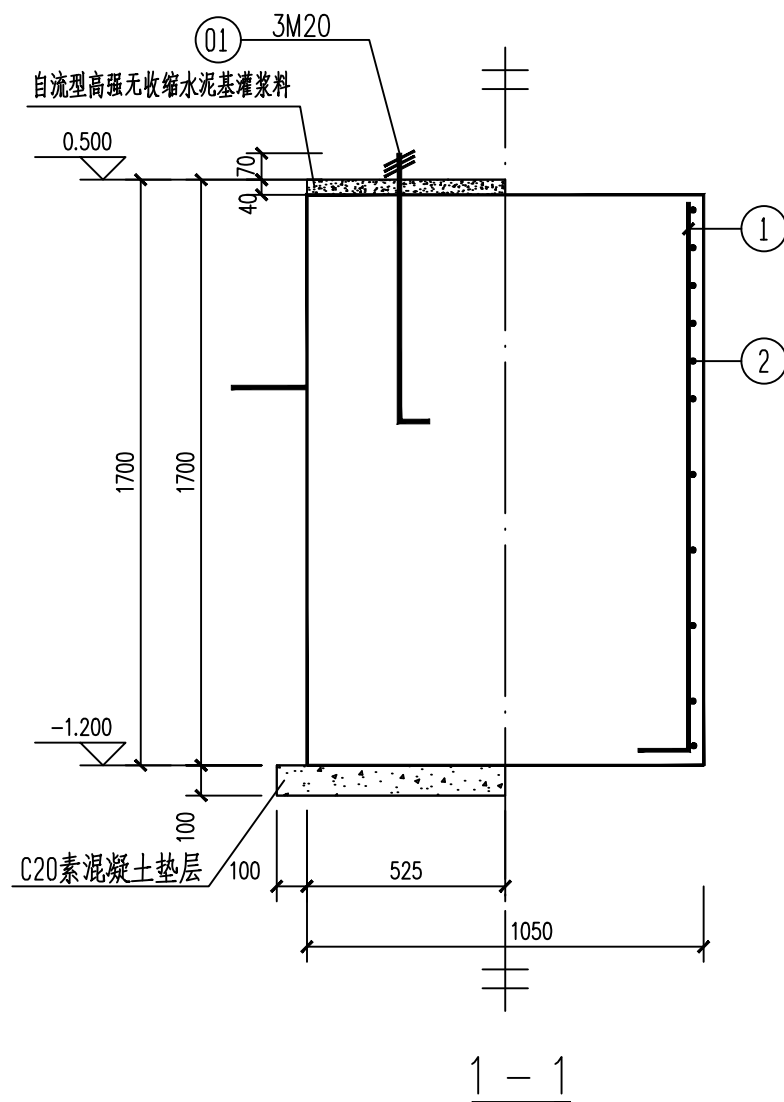
本图纸版权为广东众和工程设计有限公司财产,未经许可不得转让或复制给第三者。



气水分离器(V-202)基础地脚螺栓布置图



气水分离器 (V-202) 配筋图

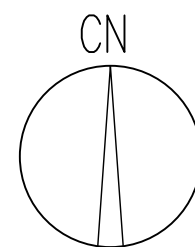


M20地脚螺栓详图

露头长70, 螺纹长75, 配双螺母

在 螺 母 地					3	
	01	地脚螺栓	3	M20 L=790		带双螺母
构件号	编号	名 称	数 量	材 料 规 格	构件数量	备 注

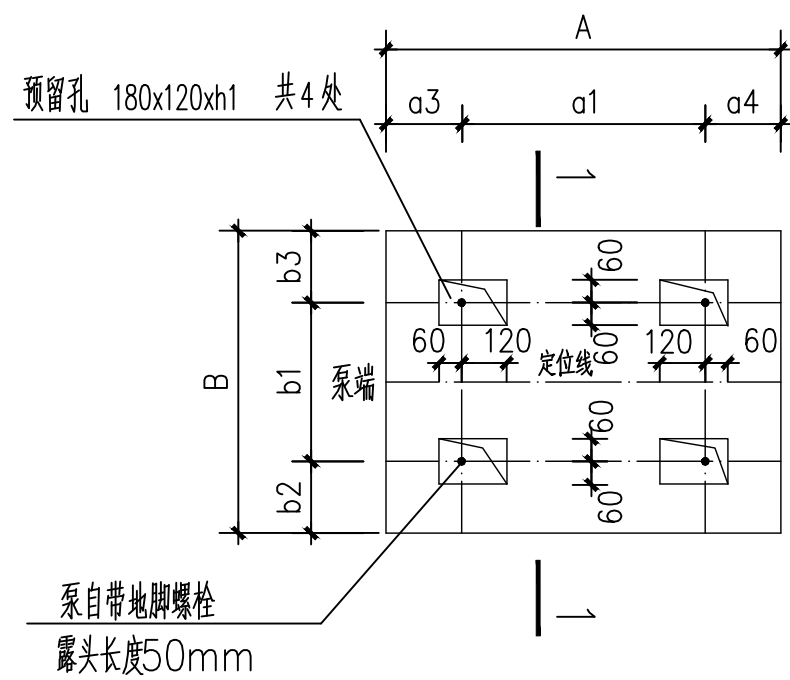
V-202	2		Φ8
	1		Φ12
构件号	编号	草 图	直径 mm



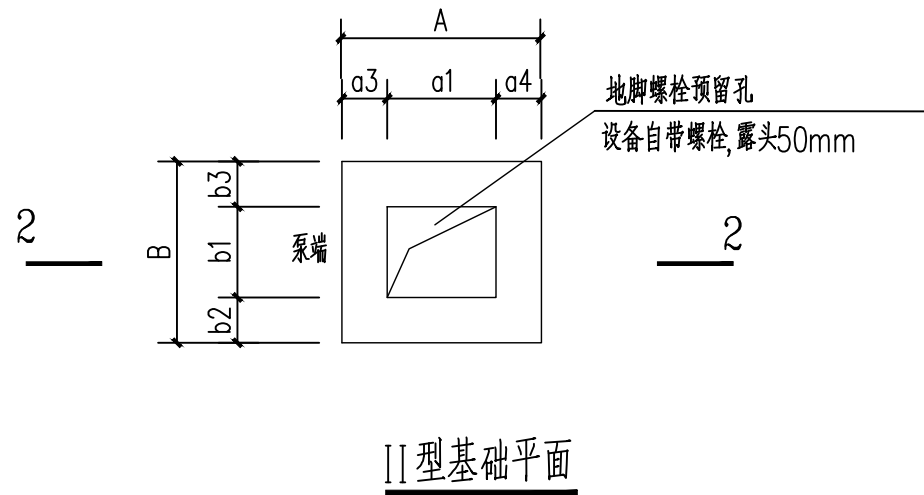
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位，标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高，±0.000相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上，基础底部需素土分层夯实，夯实系数不小于0.94，要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。
如现场实际情况与设计不符，请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完毕后，基础周围应采用压实性较好的素土回填，并分层压实，压实系数 ≥ 0.94 。
- 5、材料：基础采用 C30 混凝土，垫层采用 C20 素混凝土。
钢筋： ϕ 为HPB300级（ $f_y=270\text{N/mm}^2$ ）； Φ 为HRB400级（ $f_y=360\text{N/mm}^2$ ）
钢材材质除注明外均为 Q235B，焊条采用：E43 系列。
- 6、基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定，经检查合格后浇筑于混凝土内，不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用DP M20 GB/T 25181-2019 砂浆抹面20厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的Q235-B制作。
- 10、所有钢结构表面应先除锈，除锈等级Sa2.5。
- 11、钢结构涂装：钢结构采用环氧树脂富锌底漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$ ，1遍）+环氧树脂富锌中间漆（干漆膜总厚度不小于 $120\mu\text{m}$ ，1遍）+脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$ ，2遍）。干漆膜总厚度不小于 $280\mu\text{m}$ 。
- 12、设备基础须待设备厂家、业主及设计人员核对位置和尺寸无误后方可施工。
- 13、施工中破坏的地坪及其它建（构）筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018年37号令），以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”（建办质〔2018〕31号），本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为 开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程，施工单位应在投标时补充完善危大工程清单，明确相应安全措施，并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。
- 16、设备平面位置详见设备平面布置图。

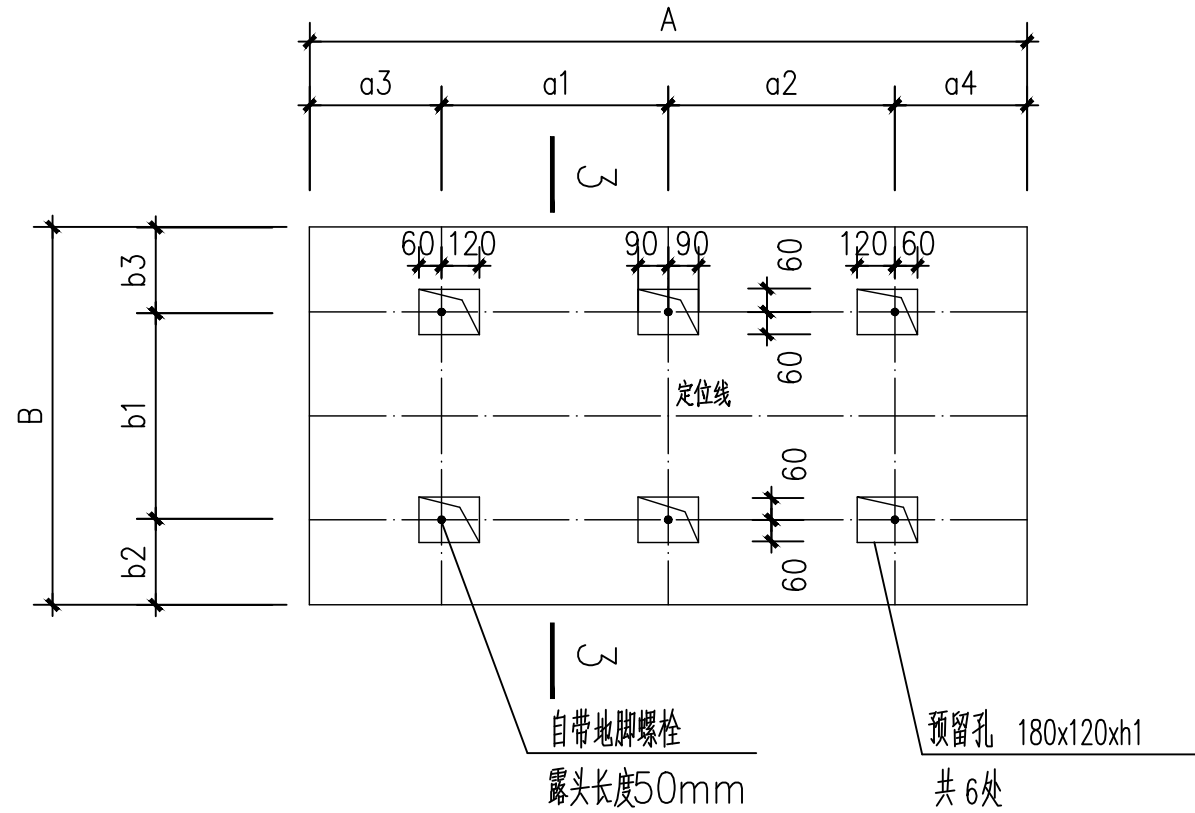
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DES'D	校核 CHK'D	审核 APP'D	审定(批准) FINAL APP'D	项目负责人 PM	日期 DATE
 广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.							
公司(工厂) CLIENT 项目名称 PROJECT	茂名市石化产品运输车辆综合服务中心 汽车罐车定期检验配套项目			图 名 DRAWING NAME	设备基础 V-202设备基础详图		
装置及(或)单元 UNIT				档 案 号 DRAWING NO.	9302D01-CV-00-1/9		
设计阶段 DES. STAGE	详细工程设计	专 业 SPECI	结 构	第 1 张 共 1 张 SHEET OF	项目号 JOB NO.	249302D01	比 例 SCALE



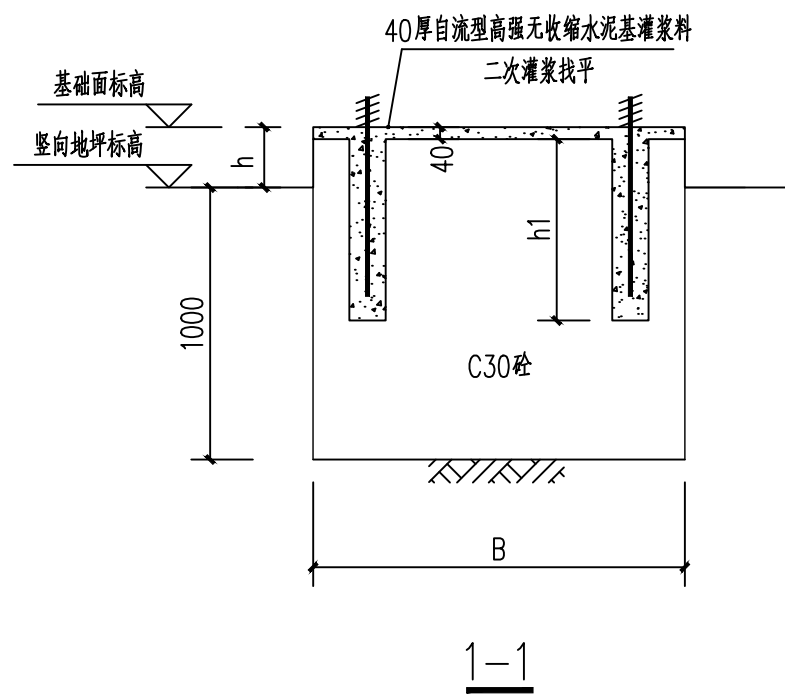
I型基础平面



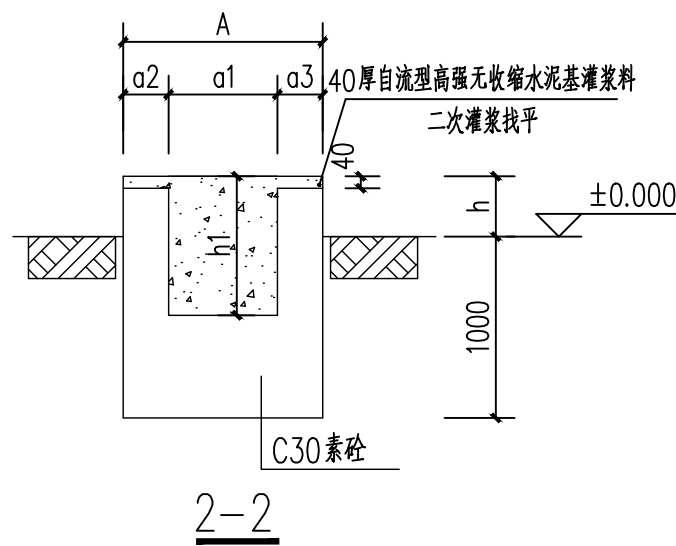
II型基础平面



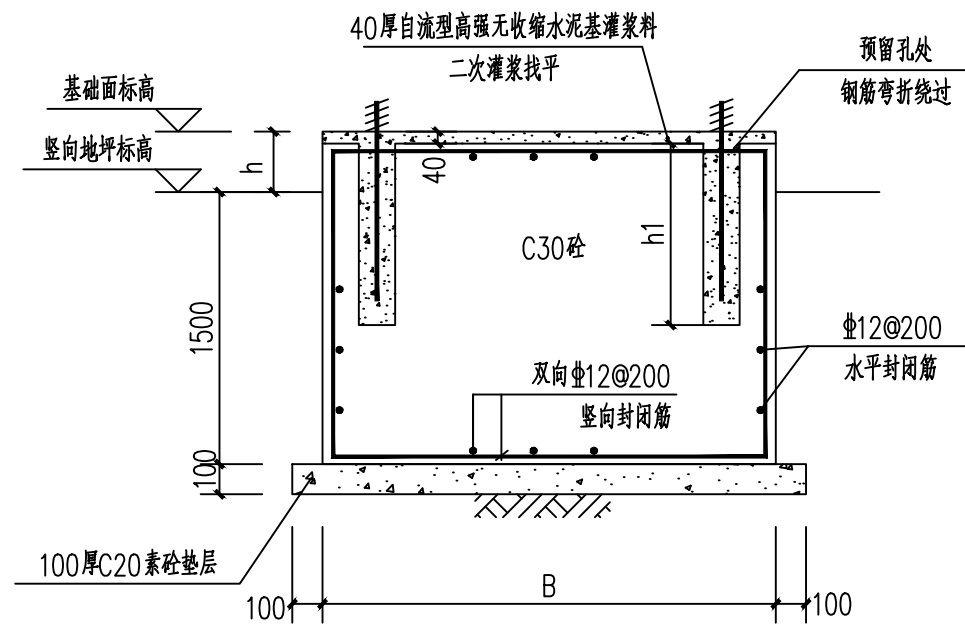
III型基础平面



1-1



2-2



3-3

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位,标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高,±0.000相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上,基础底部需素土分层夯实,夯实系数不小于0.94,要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。

如现场实际情况与设计不符,请联系设计人员处理。

- 4、基础施工完后,基础周围应采用压实性较好的素土回填,并分层压实,压实系数 ≥ 0.94 。
- 5、材料:基础采用 C30 混凝土,垫层采用 C20 素混凝土。

钢筋: Φ 为 HPB300 级 ($f_y = 270\text{N/mm}^2$); Φ 为 HRB400 级 ($f_y = 360\text{N/mm}^2$)

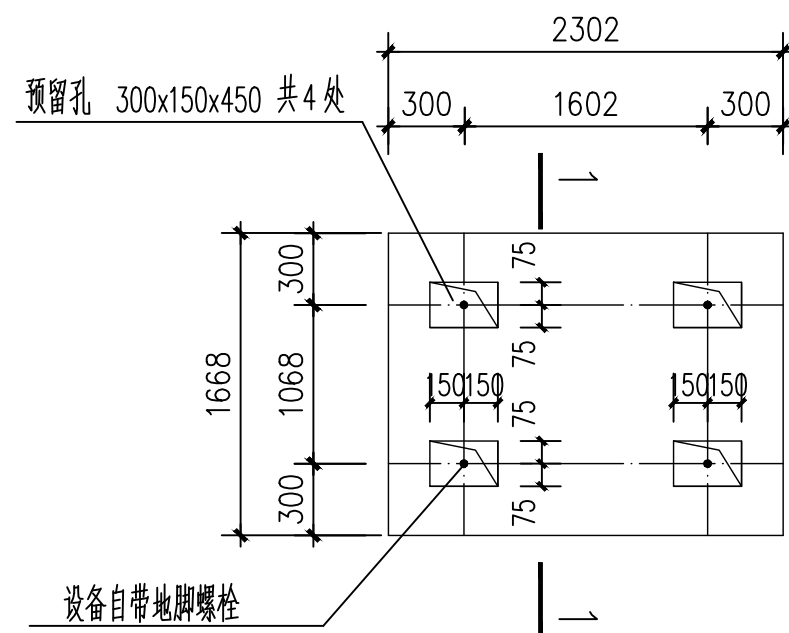
钢材材质除注明外均为 Q235B,焊条采用: E43 系列。

- 6、基础钢筋保护层厚度为 50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定,经检查合格后浇筑于混凝土内,不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用 DP M20 GB/T 25181-2019 砂浆抹面 20 厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的 Q235-B 制作。
- 10、所有钢构件表面应先除锈,除锈等级 Sa2.5。
- 11、钢构件涂装: 钢结构采用环氧树脂富锌底漆 (干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$, 1 遍) + 环氧树脂云铁中间漆 (干漆膜总厚度不小于 $120\mu\text{m}$, 1 遍) + 脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆 (干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$, 2 遍)。干漆膜总厚度不小于 $280\mu\text{m}$ 。
- 12、设备基础须待设备厂家、业主及设计人员核对位置和尺寸无误后方可施工。
- 13、施工中破坏的地坪及其它建(构)筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018 年 37 号令),以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”(建办质[2018]31 号),本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为:开挖深度虽未超过 3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程,施工单位应在投标时补充完善危大工程清单。明确相应安全措施,并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。
- 16、设备平面位置详见设备平面布置图。

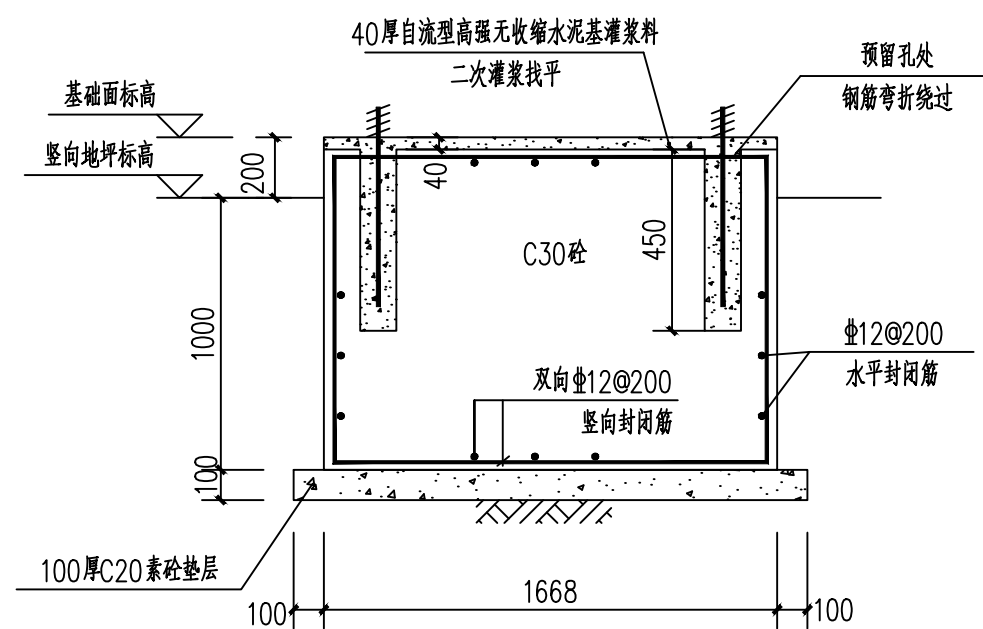
泵和压缩机基础一览表

编 号	型 式	基 础 几 何 尺 寸											备 注
		A	a1	a2	a3	a4	B	b1	b2	b3	h	h1	
P-601	I	1300	600		350	350	800	560	160	160	200	550	
P-101A/B	II	720	500		110	110	519	319	100	100	200	550	
P-201、P-301、P-501	II	820	600		110	110	490	290	100	100	200	550	
C-201	III	1800	600	600	300	300	800	480	160	160	200	550	
C-101	III	2100	600	600	450	450	1500	900	300	300	200	550	

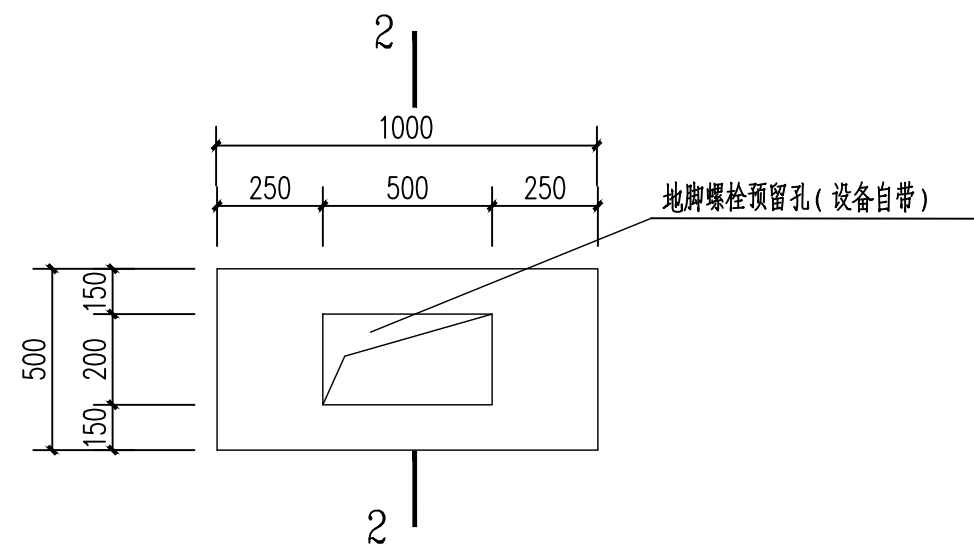
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DES'D	校 核 CHK'D	审 核 APP'D	审定(批准) FINAL APP'D	项目负责 PM	日 期 DATE
SUNION GSEC 广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.							
公司(工厂) CLIENT	茂名市石化产品运输车辆综合服务中心			图 名 DRAWING NAME	设备基础 泵和压缩机基础详图		
项目名称 PROJECT	汽车罐车定期检验配套项目			档案号 DRAWING NO.	9302D01-CV-00-1/10		
装置及(或)单元 UNIT				项目号 JOB NO.	249302D01		
设计阶段 DES. STAGE	详细工程设计	专 业 SPECI	结 构	第 1 张 共 1 张 SHEET OF	比例 SCALE		



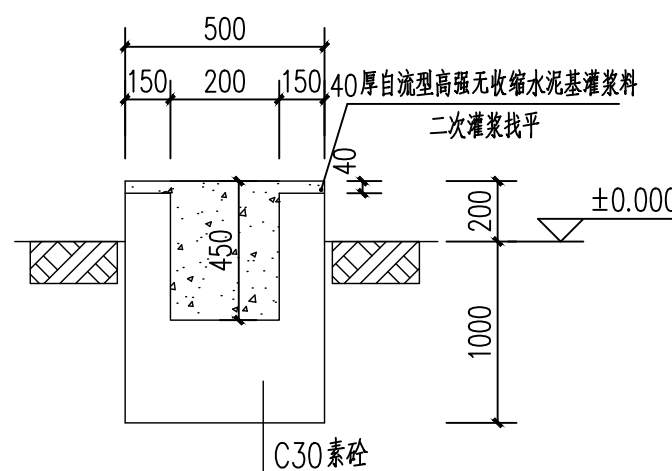
E-301基础平面图



1-1



E-401基础平面图

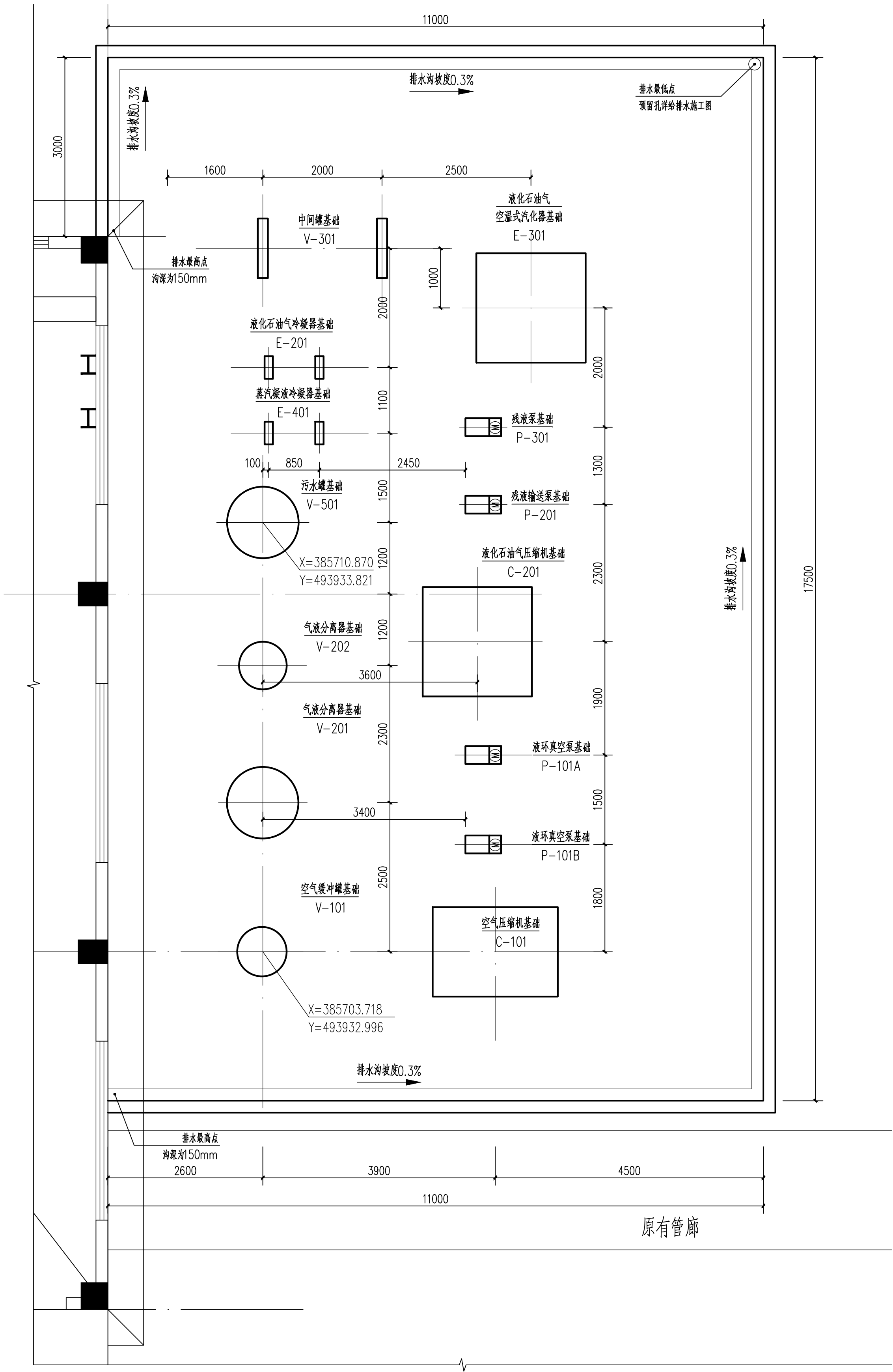
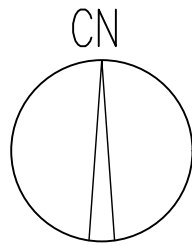


2-2

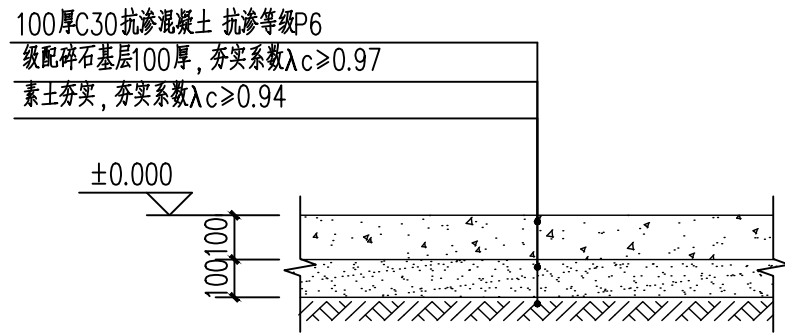
说明：

- 1、本图尺寸以毫米为单位，标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用相对标高，±0.000相对于室外地坪标高。
- 3、基础须落在实土层上，基础底部需素土分层夯实，夯实系数不小于0.94，要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。
如现场实际情况与设计不符，请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完毕后，基础周围应采用压实性较好的素土回填，并分层压实，压实系数 ≥ 0.94 。
- 5、材料：基础采用 C30 混凝土，垫层采用 C20 素混凝土。
钢筋： Φ 为 HPB300 级 ($f_y = 270\text{N/mm}^2$)； Φ 为 HRB400 级 ($f_y = 360\text{N/mm}^2$)
钢材材质除注明外均为 Q235B，焊条采用：E43 系列。
- 6、基础钢筋保护层厚度为 50mm。
- 7、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定，经检查合格后浇筑于混凝土内，不得事后打凿嵌入。
- 8、设备基础外露部分用 DP M20 GB/T 25181-2019 砂浆抹面 20 厚。
- 9、地脚螺栓应采用未经冷加工的 Q235-B 制作。
- 10、所有钢构件表面应先除锈，除锈等级 Sa2.5。
- 11、钢构件涂装：钢结构采用环氧树脂富锌底漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$ ，1 遍）+ 环氧树脂云铁中间漆（干漆膜总厚度不小于 $120\mu\text{m}$ ，1 遍）+ 脂肪族聚氨酯丙烯酸防腐漆（干漆膜总厚度不小于 $80\mu\text{m}$ ，2 遍）。干漆膜总厚度不小于 $280\mu\text{m}$ 。
- 12、设备基础须待设备厂家、业主及设计人员核对位置和尺寸无误后方可施工。
- 13、施工中破坏的地坪及其它建（构）筑物按原样恢复。
- 14、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018 年 37 号令），以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”（建办质〔2018〕31 号），本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为 开挖深度虽未超过 3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程，施工单位应在投标时补充完善危大工程清单、明确相应安全措施，并在施工前编制专项施工方案。
- 15、未尽事宜应按有关规范规程执行。
- 16、设备平面位置详见设备平面布置图。

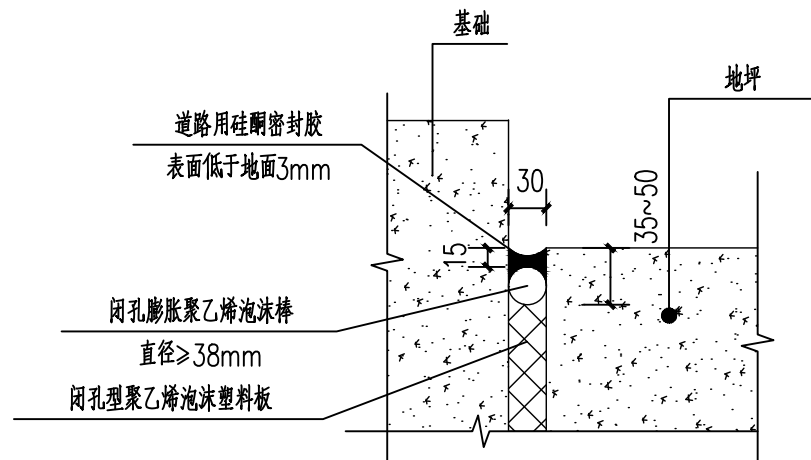
原次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DES'D	校核 CHK'D	审核 APP'D	审定(批准) FINAL APP'D	项目负责人 PM	日期 DATE		
广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.									
公司(工厂) CLIENT 项目名称 PROJECT		茂名石化产品运输车辆综合服务中心 汽车罐车定期检验配套项目			图名 DRAWING NAME	设备基础 E-301、E-401 基础图及装置地坪详图			
装置及(或)单元 UNIT					档案号 DRAWING NO.	9302D01-CV-00-1/11			
设计阶段 DES. STAGE	详细工程设计	专业 SPECI	结构	第 1 张 共 1 张 SHEET OF	项目编号 JOB NO.	249302D01	比例 SCALE		



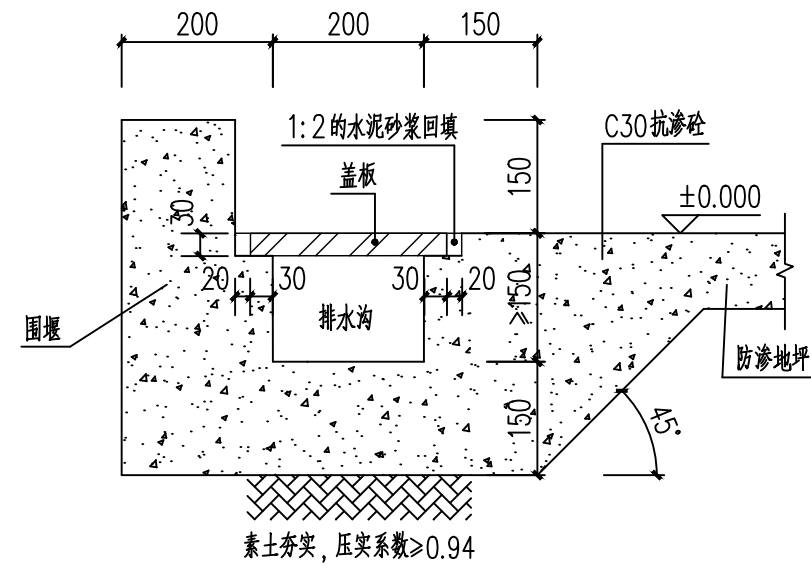
设备基础平面布置图（二）



装置地坪详图 1:20



衔接缝详图 1:5

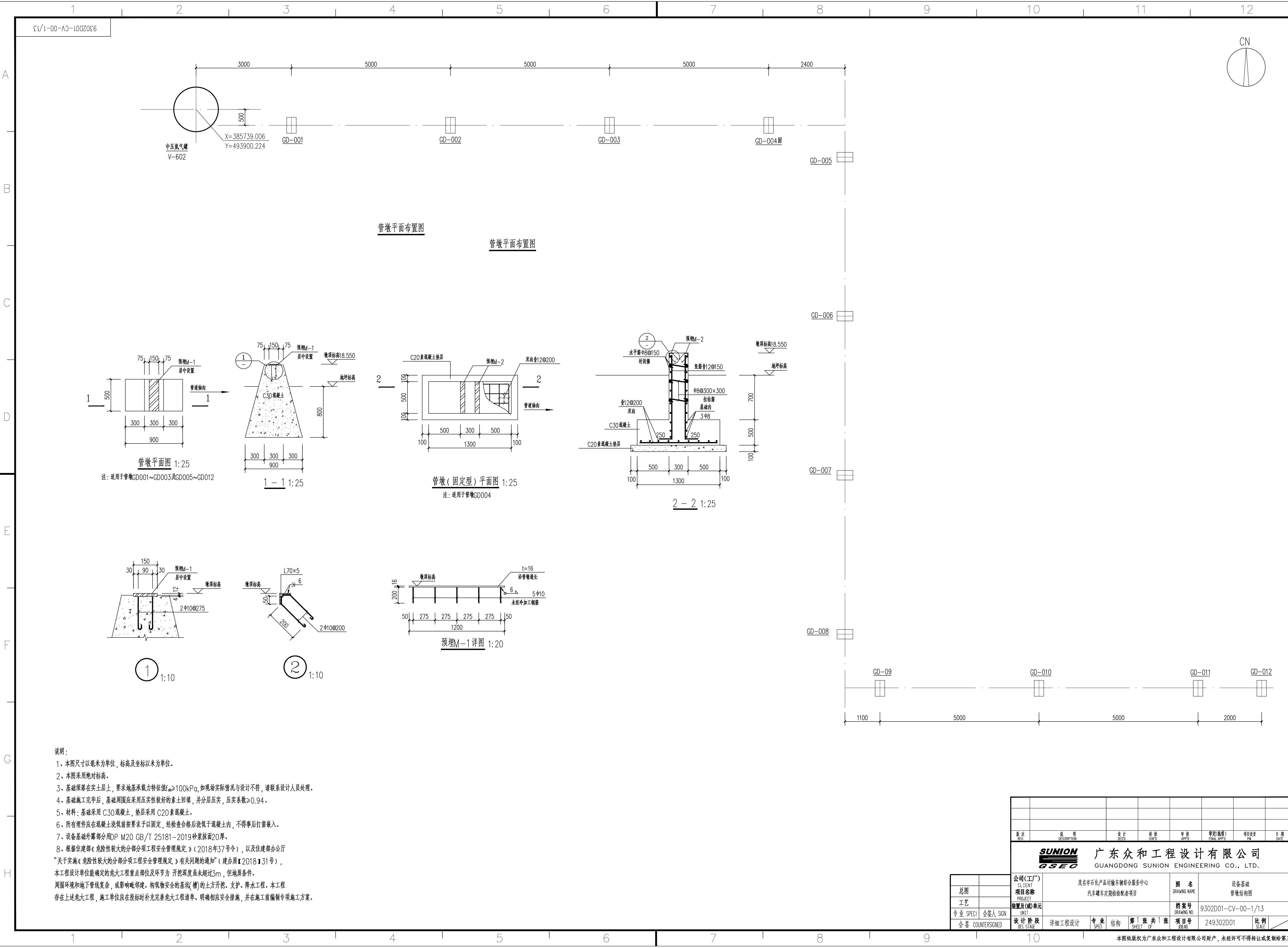


围堰及排水沟大样图 1:10

沟的深度根据坡度调整

- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米为单位,标高及坐标以米为单位。
 - 2、本图采用相对标高,取完成后地坪绝对标高18.150为±0.000。
 - 3、防渗地坪、围堰、排水沟及集水坑均采用 C30 抗渗混凝土,抗渗等级为 P6。
 - 4、排水沟内壁及沟底用DP M20-GB/T 25181-2019 砂浆抹面20厚。
 - 5、沟盖板选用标准图集《SHT102-2016》第57页中的铸铁盖板B03-1。
 - 6、缝材料:嵌缝密封胶采用道路用硅酮密封胶嵌缝;背衬材料采用闭孔聚氨酯乙稀泡沫棒,直径不小于缝宽的1.25倍;嵌缝板采用闭孔型聚氨酯泡沫塑料板。
 - 7、每20m 沟长设伸缝一道,缝宽20,缝内用沥青麻丝填实,表面嵌油膏。
 - 8、破坏的地坪原样恢复。
 - 9、本图需与给排水专业和配管专业施工图配合施工。
 - 10、设备基础图另详。

版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	校核 CHECK	审核 APPROVE	审批(批准) FINAL APPROVAL	项目负责人 PM	日期 DATE
广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.							
总图 GENERAL	公司(工厂) CLIENT	茂名石化产品运输车辆综合服务中心		图 名 DRAWING NAME	设备基础		
工艺 PROCESS	项目名称 PROJECT	汽车罐车定期检验配套项目		档案号 DRAWING NO.	设备基础平面布置图(二)		
专业 SPECI	会签人 SIGN	装置及(或)单元 UNIT	设计阶段 DES. STAGE	第 1 张 共 1 张 SHEET OF	项目号 JOB NO.	9302D01-CV-00-1/12	比例 SCALE
会签 COUNTERSIGNED	详细工程设计	专业 SPECIAL	结构	第 1 张 共 1 张 SHEET OF	项目号 JOB NO.	249302D01	比例 SCALE

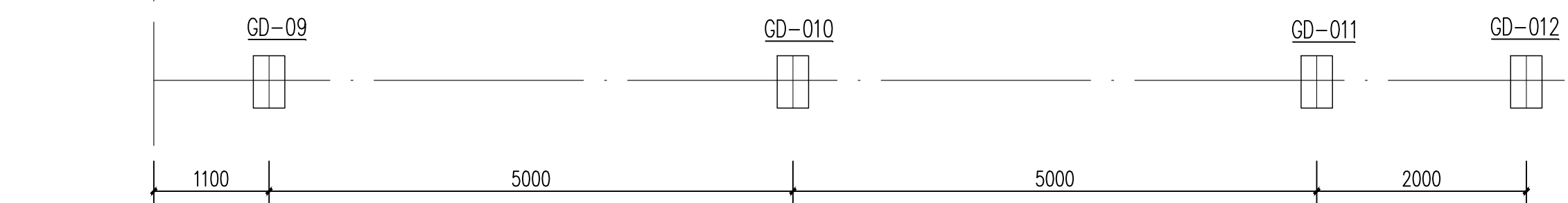
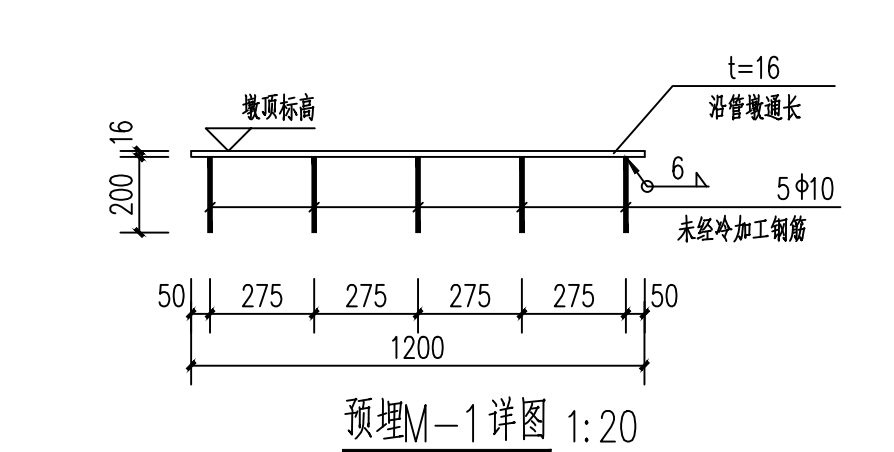
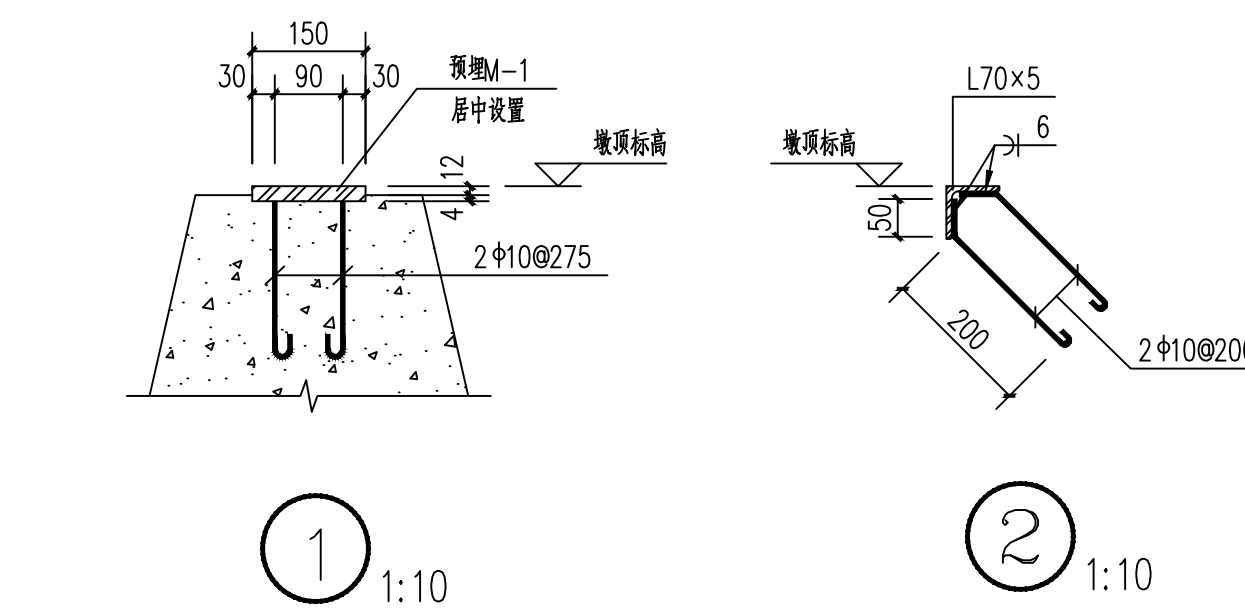
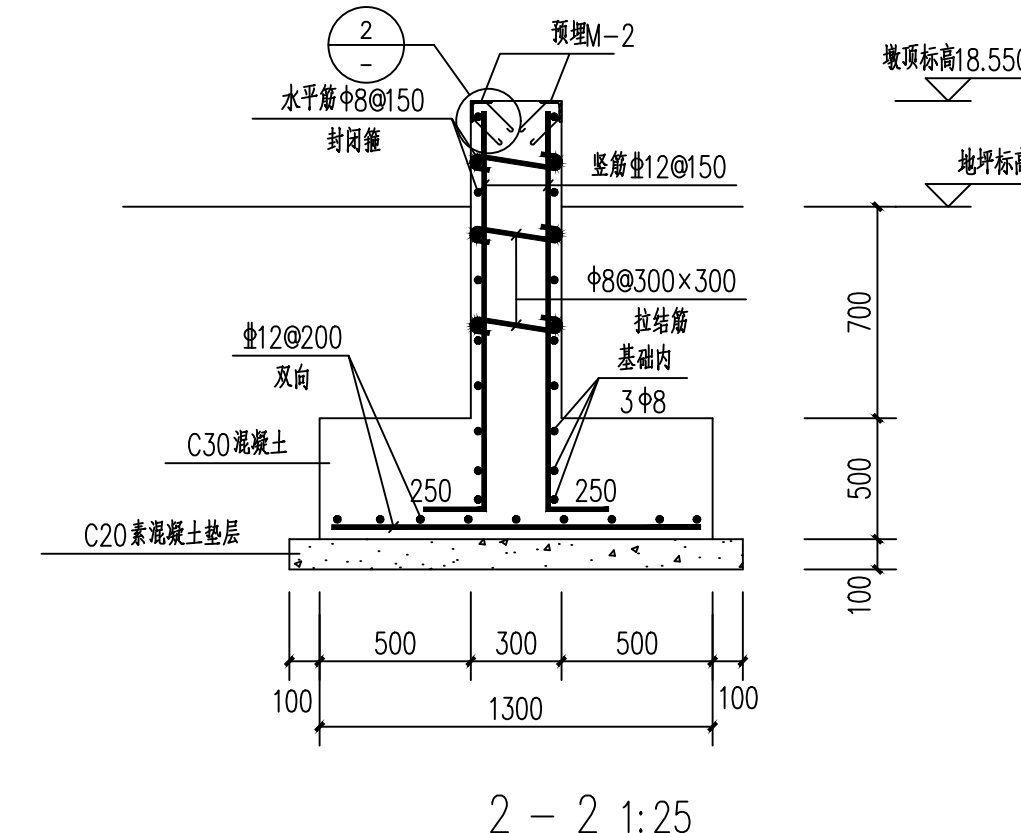
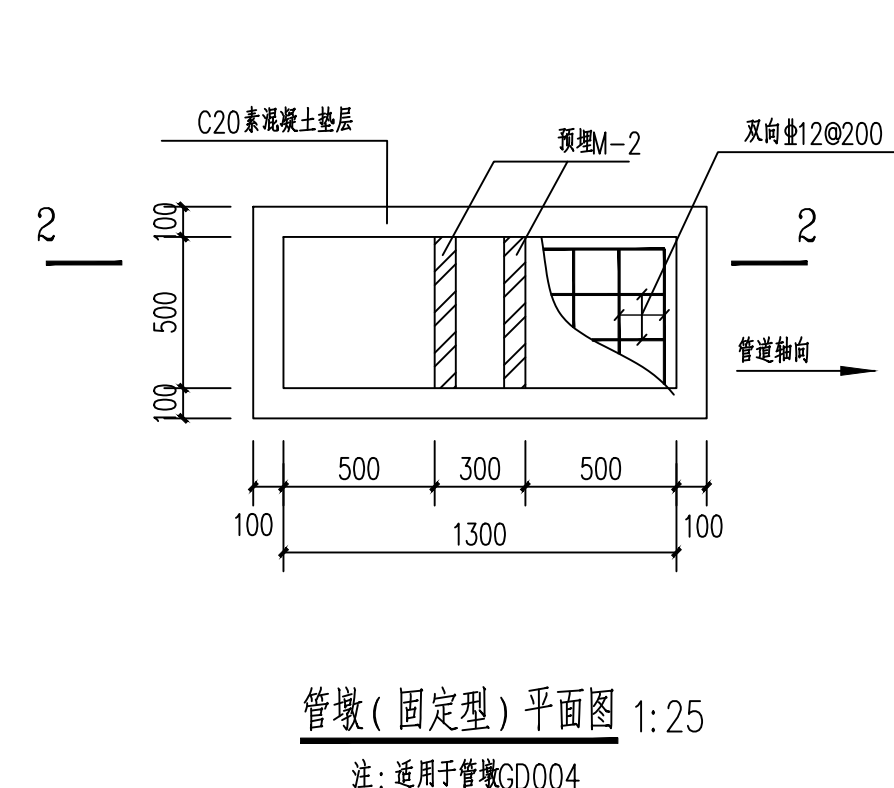
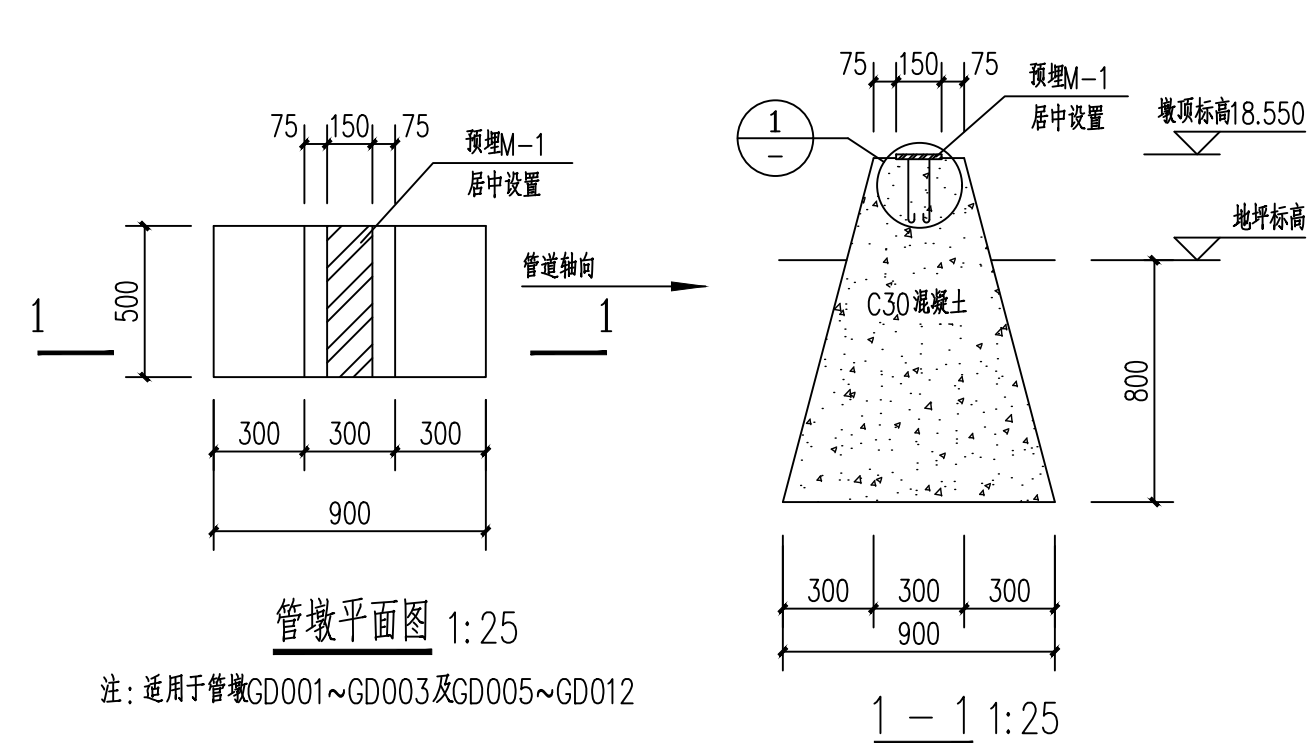


中压氮气罐
V-602

X=385739.006
Y=493900.224

管墩平面布置图

管墩平面布置图



说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位,标高及坐标以米为单位。
- 2、本图采用绝对标高。
- 3、基础须落在实土层上,要求地基承载力特征值 $f_{ak} > 100kPa$,如现场实际情况与设计不符,请联系设计人员处理。
- 4、基础施工完毕后,基础周围应采用压实性较好的素土回填,并分层压实,压实系数 > 0.94 。
- 5、材料:基础采用 C30 混凝土,垫层采用 C20 素混凝土。
- 6、所有埋件应在混凝土浇筑前按要求予以固定,经检查合格后浇筑于混凝土内,不得事后打凿嵌入。
- 7、设备基础外露部分用 DP M20 GB/T 25181-2019 砂浆抹面 20 厚。
- 8、根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018 年 37 号令),以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”(建办质【2018】31 号),本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节为:开挖深度虽未超过 3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。本工程存在上述危大工程,施工单位应在投标时补充完善危大工程清单、明确相应安全措施,并在施工前编制专项施工方案。

版次 REV.		说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	校核 CHECK	审核 APPRO.	审批(批准) FINAL APPRO.	项目负责人 PM.	日期 DATE
SUNION GSEC		广东众和工程设计有限公司 GUANGDONG SUNION ENGINEERING CO., LTD.						
总图		公司(工厂) CLIENT	茂名市石化产品运输车辆综合服务中心			图名 DRAWING NAME	设备基础 管墩结构图	
工艺		项目名称 PROJECT	汽车罐车定期检验配套项目			装置及(或)单元 UNIT	档案号 DRAWING NO.	9302D01-CV-00-1/13
专业 SPECI	会签人 SIGN	设计阶段 DES. STAGE	详细工程设计	专业 SPECI	结构	第 1 张 共 1 张 SHEET OF	项目号 JOB NO.	249302D01
会签	COUNTERSIGNED						比例 SCALE	