

广西北海市铁山港区路港污水处理有限公司
路港污水处理厂围墙工程

施工图

2020.11

图 纸 目 录

建设单位：广西北海市铁山港区路港污水处理有限公司

项目名称：路港污水处理厂围墙工程

图别： 总、建 施

第1页 共1页

[illegible]

图纸数量

A3: 1张

A2: 3张

A1: 2张

建设单位 CLIENT	广西北海市铁山港区路港污水处理有限公司		
项目名称 PROJECT	路港污水处理厂围墙工程		
图纸目录		合同号 CONTRACT No.	
		图别 DRAWING TYPE	目录
		图号 DRAWING No.	ZS-00
		日期 DATE	2020.11

建筑施工图设计说明

一. 设计依据:
1.1 建设单位的设计要求以及有关厂区的总平面布置图。
1.2 国家及地方现行有关设计规范、法规、制图规则、构造图等:
《建筑制图标准》(GB/T50104-2010)
《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分)(2013版)
《民用建筑设计统一标准》(GB 50352-2019)
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018版)
中华人民共和国颁布的其它有关现行建筑设计和规定
二. 工程概况:
2.1 工程位置:位于广西北海市,详见总平面图。
2.2 建筑概况:
围墙高度:围墙高2.1m、挡土墙高1.3m
围墙长度:实体围墙长约78.8m
建筑耐久年限:50年
建筑耐火等级:二级
抗震设防烈度:6度
三. 设计标高
3.1 本工程±0.000标高现场定;
3.2 标注标高为建筑完成面标高;
3.3 本工程标高以m为单位,总平面尺寸以m为单位,其它尺寸以mm为单位。
四. 墙体工程
4.1 墙体的基础部分详见施工图。
4.2 墙体材料:采用页岩烧结多孔砖,详见“建筑构造用料做法表”;砖及砂浆标号详见施工图。
4.3 所选用的墙体材料,应严格按照有关规范、规程及该产品的施工要点、构造节点要求进行施工。其砌筑用料及锚固方法应严格按照产品说明及有关规定执行。
4.4 凡墙体长度大于5m(墙端部无转角墙或无钢筋混凝土柱拉结时)须加钢筋混凝土构造柱,构造柱做法详结构统一说明;砌筑过高的墙体、不到顶的非承重墙,砌筑用料及锚固方法详结构统一说明;钢筋混凝土墙、柱与砌体墙联结之处详结构统一说明;所有构造柱、圈梁、女儿墙压顶配筋详见结施图。
4.5 外墙距地面高900范围内采用1:2水泥砂浆抹灰20厚,面层同外墙。
4.6 墙体防潮:在地坪下约60处做20厚1:2水泥砂浆加3~5%防水剂的墙体防潮层(在此标高为钢筋混凝土构造,或下为卵石构造时可不做)。
4.7 预留洞的封堵:钢筋混凝土墙洞的封堵见结施,其余砌体墙预留待管道施完装完后,用C20细石混凝土填充;变形缝处双墙留洞的封堵,应在双墙分别增设套管,套管与穿墙管之间嵌填嵌缝膏,防火墙上留洞的封堵采用防火封堵材料。
五. 室外装修工程:
5.1 外装修设计及做法索引见“立面图”及外墙详图。
5.2 外装修所采用的建筑制品及建筑材料应有国家或地方有关部门颁发的生产许可证及质量检验证明,材料的品种、规格、性能等应符合国家或行业相关质量标准。装修材料的材质、质感、色彩等应与建设单位、设计单位协商决定。
5.3 高度2.4米以下的建筑外墙砌体与梁柱结合处(及其他不同材料交接处)须在找平层中加挂一层300毫米宽钢网或钢筋网,点焊镀锌钢丝等并用射钉钉牢,射钉间距不大于600毫米,然后再抹灰;高度超过2.4米时,必须在全墙面加铺钢筋网或钢筋网,点焊镀锌钢丝等。钢丝网规格宜为Φ1孔格为10×10。
5.4 外墙从基体表面至饰面层应留分隔缝,间隔按立面(除图中注明外,每层均设分缝为层高线),可预留或后切,金属网、找平层、防水层、饰面层应在相同位置留缝,缝宽5mm,切缝后宜采用空气压缩机具吹除缝内粉末,嵌填高弹性耐候胶,或采用成品条。

5.5

在外墙钻孔埋螺栓或膨胀螺丝时，螺栓需用树脂胶粘严密。

5.6

承包商进行二次设计的轻钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。

六、其它施工中注意事项：

6.1

预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理，露明铁件均做防锈处理。

6.2

本工程施工中各专业图纸必须对照使用，如发现有矛盾处，应与设计单位联系解决。

6.3

本图纸与国家或当地规范标准发生矛盾时，应以规范标准的规定为准，并请设计与单位协商解决。

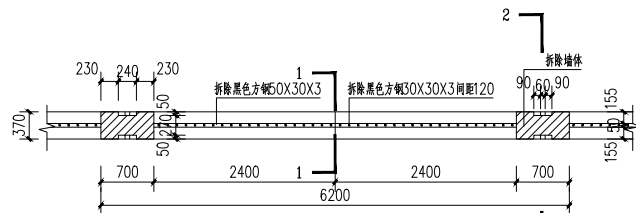
6.4

本工程施工及验收均应严格执行国家和地方现行的有关施工及验收规范。

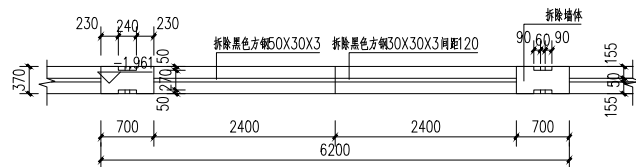
建筑构造用料做法表

项 目	做法名称	使用部位	用料构造或标准图集
墙 体	页岩烧结多孔砖	所有墙体	• 墙厚370mm
外 墙	面砖外墙	围墙内外两侧	• 15ZJ001第82页外墙7 (50*150)

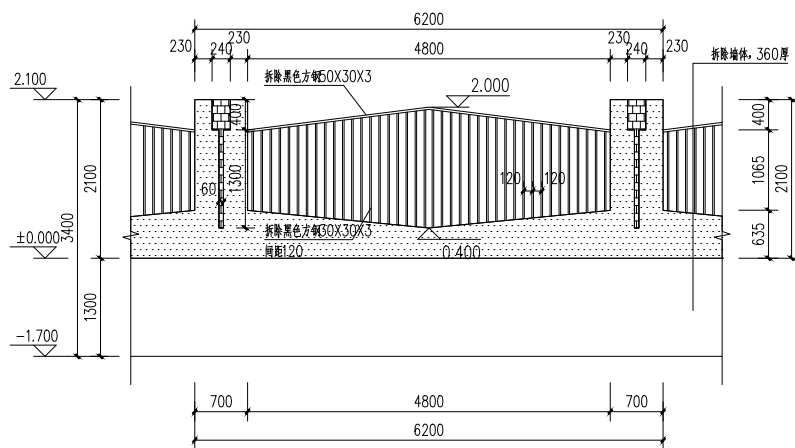
建设单位 CLIENT	广西壮族自治区 广西北海市铁山港区路港污水处理有限公司
建设地点 SITE	广西·北海市
工程名称 PROJECT	路港污水处理厂围墙工程
子项名称 SUB-PROJECT	
图名 TITLE	建筑施工图设计说明 建筑构造用料做法表
合同号 CONTRACT No.	
图别 DRAWING TYPE	建筑
图号 DRAWING No.	JS-01
版次 EDITION No.	第二版
日期 DATE	2020. 11



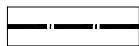
现状围墙拆除平面图 1:50



现状围墙拆除顶面图 1:50



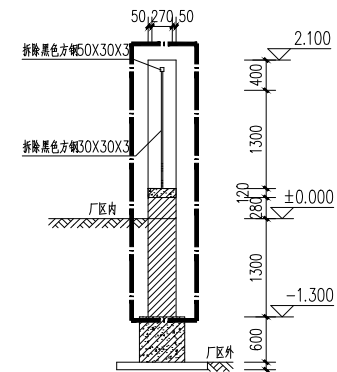
现状围墙拆除立面图 1:50



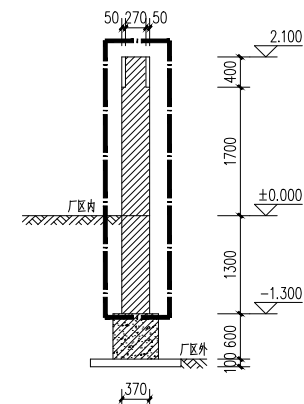
拆除范围

注：因本工程为拆除倒塌围墙后新建围墙，新建围墙与原有围墙相连，新建围墙的外立面与原有围墙保持一致，若新建围墙尺寸及高度与原有围墙不符请与设计联系处理。

注：根据建设单位要求，2020年2月第一版作废，以2020年11月第二版为准。

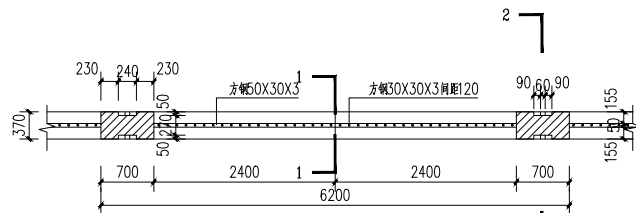


1-1剖面图 1:50

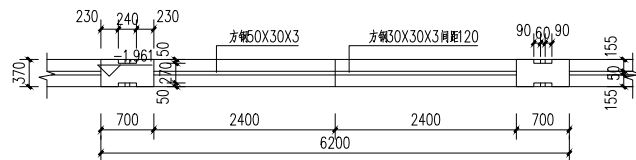


2-2剖面图 1:50

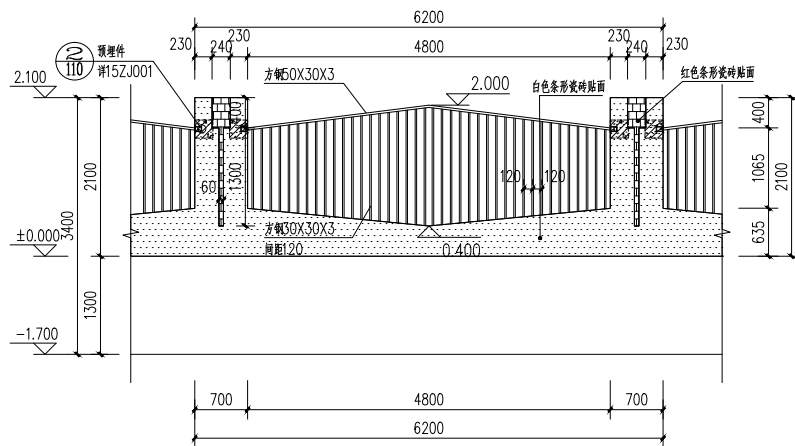
建设单位 CLIENT	广西北海市铁山港区路港污水处理有限公司		
建设地点 SITE	广西·北海市		
工程名称 PROJECT	路港污水处理厂围墙工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图名 TITLE	现状围墙拆除平面图 现状围墙拆除顶面图 现状围墙拆除立面图 剖面图		
合同号 CONTRACT No.			
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING No.	JS-02
版次 EDITION No.	第二版	日期 DATE	2020.11



新建围墙平面图 1:50

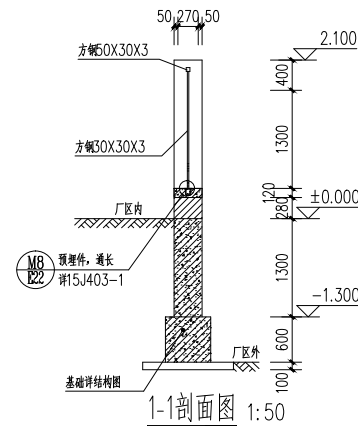


新建围墙顶面图 1:50

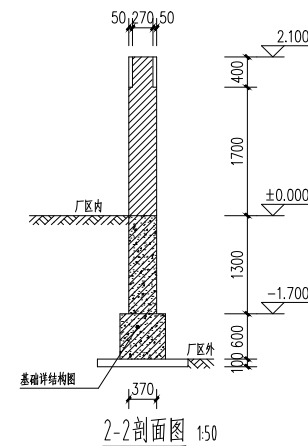


新建围墙立面图 1:50

说明: 金属栏杆及铸铁成品装饰刷黑色调和漆, 做法参照国标图集15ZJ001第101页漆202。



1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50

注: 因本工程为拆除倒塌围墙后新建围墙, 新建围墙与原有围墙相连, 新建围墙的外立面与原有围墙保持一致, 若新建围墙尺寸及高度与原有围墙不符请与设计联系处理。

注: 根据建设单位要求, 2020年2月第一版作废, 以2020年11月第二版为准。

建设单位 CLIENT	广西北海市铁山港区路港污水处理有限公司		
建设地点 SITE	广西.北海市		
工程名称 PROJECT	路港污水处理厂围墙工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图名 TITLE	新建围墙平面图 新建围墙顶面图 新建围墙立面图 剖面图		
合同号 CONTRACT No.			
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING No.	JS-03
版次 EDITION No.	第二版	日期 DATE	2020.11

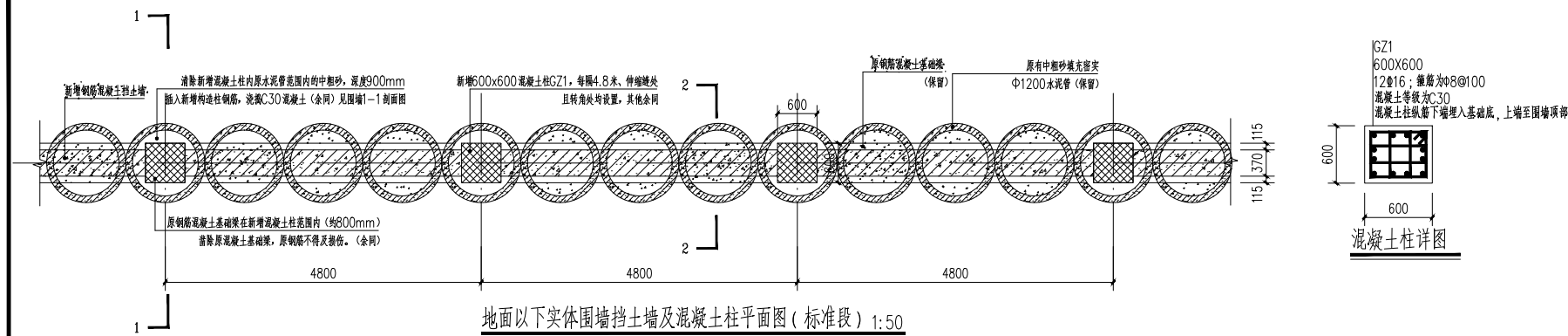
图 纸 目 录

建设单位：广西北海市铁山港区路港污水处理工程 项目名称：围墙改造

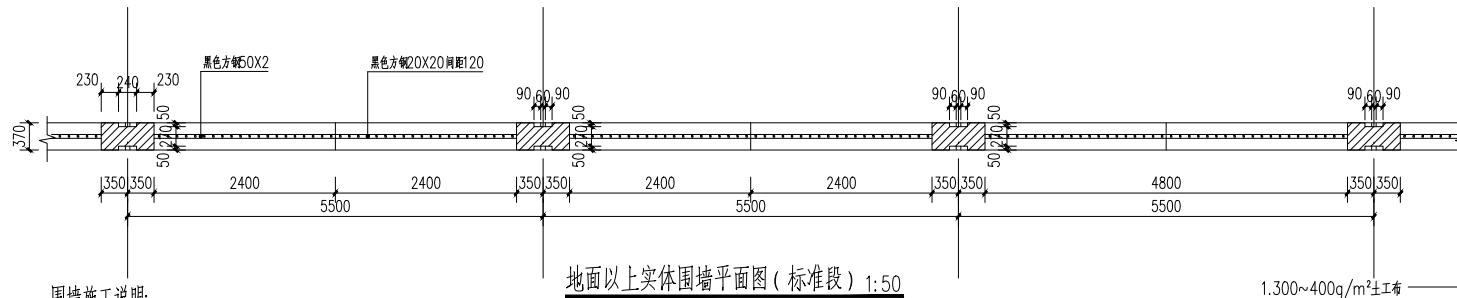
图别: 结 施
第1页 共1页

[illegible]

建设单位 CLIENT	广西北海市铁山港区路港污水处理工程		
项目名称 PROJECT	围墙改造		
图纸目录	合同号 CONTRACT No.		
	图别 DRAWING TYPE	结 施	
	图号 DRAWING No.	GS-00	
	日期 DATE	2020.02	



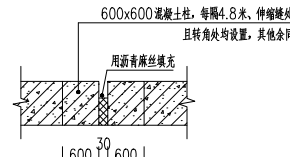
混凝土柱纵筋下端埋入基础底, 上端至围墙顶部



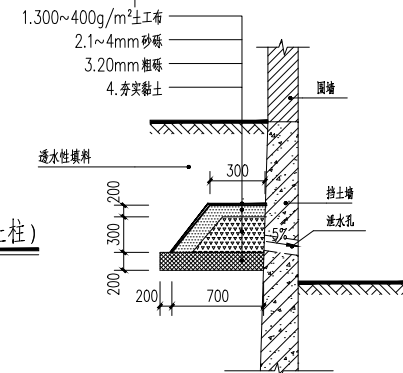
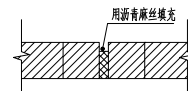
围墙施工说明:

- 本工程±0.00相当于绝对标高见建筑图, 围墙的定位及长度具体见建筑图。
- 根据建设单位提供的原围墙的竣工图(竣工图图号竣工图013), 原基础采用原有中粗砂填充密实Φ1200水泥管进行地基处理, 后再浇筑600x600的基础梁, 且上下各配5Φ25钢筋, 腰筋为每侧各2Φ16, 箍筋为Φ8@150, 从现场倒塌部分围墙及未倒塌围墙观察, 基础及基础梁基本保存完整, 未发现基础沉降不均匀及基础梁开裂现象, 因此此次改造部分围墙从原基础梁以上设计, 保留原基础处理部分及基础梁。若围墙施工时, 发现有基础沉降不均匀及基础梁开裂现象请及时联系设计单位及时处理, 以确保围墙的正常使用及结构安全。
- 基础、钢筋混凝土挡土墙、压顶梁采用C30混凝土, HPB300(Φ)级钢筋, HRB400(Φ)级钢筋。
- 墙体: 标高±0.00以下为钢筋混凝土挡土墙, 标高±0.00以上砌体为M7.5混合砂浆砌MU10页岩烧砖, 砌体的施工质量控制等级为B级, 砌筑围墙墙体时严禁出现通缝。
- 地面以下每隔4.800米设置600x600mm混凝土构造柱, 地面以上设370x700的砖柱, 砖柱与围墙砌体设2Φ6@500拉结筋, 拉结筋穿过柱伸入两侧墙体, 各入墙为1000mm。
- 地面以下挡土墙围墙每隔24m设置变形缝, 地面以上围墙每隔22m设置变形缝缝宽为30mm, 内填沥青和麻丝, 变形缝设置在构造柱处。
- 挡土墙施工完后, 应及时进行基坑回填工作。回填基坑时, 应先清除基坑中的杂物, 并应在相对的两侧或四周同时回填土体并分层夯实, 压实系数不小于0.94。
- 泄水孔孔径50mm, 间距2m, 按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%, 最低一排泄水孔高出地面200mm。泄水孔应保证流水通畅。
- 本说明未涉及事项, 按照国家现行规范、规程执行。

地面以下挡土墙墙变形缝处构造详图(两侧设混凝土柱)

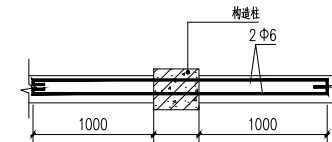


地面以上围墙墙变形缝处构造详图(设于围墙中心)



钢筋混凝土挡土墙防、排水设施图

注: 其他未注明的按照12ZG902第21页施工。



围墙拉结筋示意图

注: 因本工程为拆除倒塌围墙后新建围墙, 新建围墙与原有围墙相连, 新建围墙的外立面与原有围墙保持一致, 若新建围墙尺寸及高度与原有围墙不符请与设计联系处理。

建设单位	CLIENT	广西北海市铁山港区路港污水处理工程
建设地点	SITE	广西·北海市·铁山港
工程名称	PROJECT	围墙改造
子项名称	SUB-PROJECT	
图名	TITLE	实体围墙标准段结构详图(一)
合同号	CONTRACT No.	
图别	DRAWING TYPE	结构
图号	DRAWING No.	GS-01
版次	EDITION No.	第一版
日期	DATE	2020.02

