

水利小区

(硬化工程)

建设单位:赤峰市红山区站前街道办事处

设计日期:2022年06月

一、工程概况:

1. 工程名称:水利小区 – 硬化工程
2. 建设单位:赤峰市红山区站前街道办事处
3. 基地位置:赤峰市红山区

一、工程概况:

1. 建设工程设计合同、设计任务书。
2. 有关部门批复的文件。
3. 基础资料:现场测绘和甲方确认的最新图纸

三、执行标准:

国家及省、市现行各专业有关规范,规定

编 号	规 范 代 号	规 范 名 称
1	GB50180-2018	《城市居住区规划设计规范》
2	CJJ83-2016	《城市用地竖向规划规范》
3	JGJ50-2013	《城市道路和建筑物无障碍设计规范》
4	CJJ 37-2012 (2016年版)	《城市道路工程设计规范》
5	CJJ 182-99	《城市绿化工程施工及验收规范》
6	GB51192-2016	《公园设计规范》
7	CJJ75-97	《城市道路绿化与规划设计规范》
8	CJJ 134-91	《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》
9	CJJ/T 190-2012	《透水沥青路面技术规程》
10	GB 50153-2008	《工程结构可靠性设计统一标准》
11	GB50007-2011	《建筑地基基础设计规范》
12	GB50003-2011	《砌体结构设计规范》
13	GB50010-2010 (2015年版)	《混凝土结构设计规范》
14	GB50005-2017	《木结构设计规范》
15	GB50268-2008	《给水排水管道工程施工及验收规范》
16	GB50242-2017	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》
17	GB50015-2019	《建筑给水排水设计规范》
18	GB50054-2011	《低压配电设计规范》
19	GB50055-2011	《通用用电设备配电设计规范》
20	GB51348-2019	《民用建筑电气设计规范》

四、设计单位制及设计标高:

1. 本工程施工图中尺寸除定位方格网及标高以米(mm)为单位外,除特殊说明外,其余均以毫米(mm)为单位。
2. 本工程设计标高除单独说明外采用绝对标高。小区南北分区道路路段竖向未给出,挡土墙竖向控制以及路口衔接以实际测量为准。
3. 图中所有尺寸以标注数值为准。
4. 坐标标注中XY 为大地测量坐标系。
5. 施工过程中,基地具体尺寸及高程如与图纸有出入的,应与设计方协商后,再进行现场变更。
6. 本次图纸所使用比例请结合目录和图纸部分。

五、施工要求:

本工程中使用的所有材料均应满足现行规范或程的要求,各部位做法均应符合我国现行各单项施工操作规程及施工质量验收规范的各项有关规定。

工程设计总说明

填土: 填土要点为水平方向适量填土,平均压实后,再逐次填到所规定的高度。绿化种植地的填土要填的均匀不要造成排水不良。如有碾压过密的地方,实铺深公分的耕地处理。基土如为回填土需分层夯实,度不小于k>120 kpa/ 平米,密实95 %。微地形用土均为客土。具体土方运作量本图未给出总量,最终工程量据实结算。

挖土: 挖土中的土质出现变化,应与设计者联系共同协商解决。

平整场地: 平整场地时,地面上种植土中不可混入碎石,混凝土、砖瓦片等废弃建筑材料以及不符合植物种植的物质。

2. 混凝土工程: 混凝土强度除图中注明外现制混凝土构件须选用不低于C30 的混凝土,预制混凝土构件须选用不低于C20 的混凝土。

根据混凝土的标准示范书的标准以保证品质。

混凝土构筑物等由模板造成的接缝要进行磨平加工,边部等也要进行磨平加工。

如建筑物等,和其他的构造物连接的地方,连接部分必定设置伸缩接缝,完全分离的伸缩接缝。

伸缩接缝宽按 毫米的标准。

3. 铺装工程

回填土质每100mm 分层碾压(密实度5%)。

地下防冻层: 将基层土壤更换为级配碎砾石。

路基安定处理: 水泥砖或粘土砖铺装面如设置有灯具、集水槽、植栽槽或斜坡等节点接缝处,必要的时候与设计者协议确认后,以水泥砂浆固定处理。

图中所选用的饰面样品在施工前须由甲方及景观设计师共同审定

分格缝: 广场、路面等所有底层地面的混凝土垫层,混凝土洗米石面层间隔 米设伸缩缝,

其它刚性铺装5-20 米设伸缩缝,伸缩缝与地面铺装缝对齐,做法见详图。

地面铺地为石材或砖时,需先试铺后放线,按模数尽量保证面材的完整性(尺寸可稍作调整)。

砖、石铺地应用橡皮锤敲击铺平,避免空鼓。

无特殊要求地面平整度不大于%,图中未注明排水坡度处按5 %~1 %找坡,保证排水通畅。

建筑物壁面和地上构造物与地面连接的部分使用填缝剂填充。

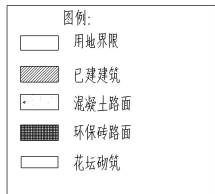
白华防止处理:此处“白华”意指水泥内的碱性的钙和水分作用后,表面渗透经干燥后出现在石材表面的现象。使用配合比的砂浆及干拌水泥砂浆做结合层时,表面铺贴的材料底面和侧面施以白华防止剂。

工程名称: 水利小区			
子项目名称: 硬化工程			
建设单位: 赤峰市红山区站前街道办事处			
图 名: 工程设计总说明			
工程编号		图 号	01
设计阶段	施工图	版 次	第一版
图 则	景 观	日 期	2022.06

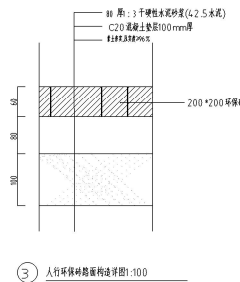
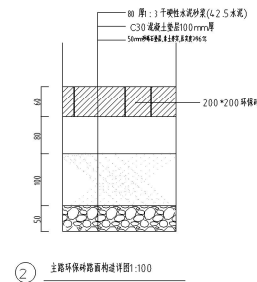
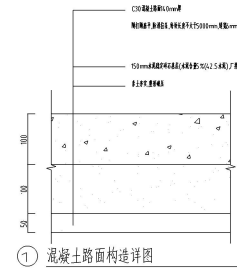
主路环保砖
做法详02

人行路路环保砖
做法详03

混凝土路面
做法详01



总平面图

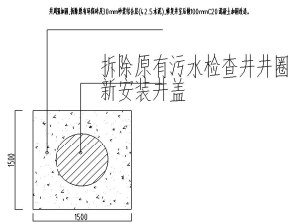
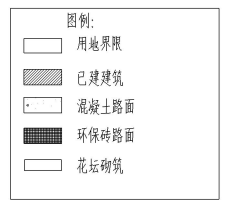
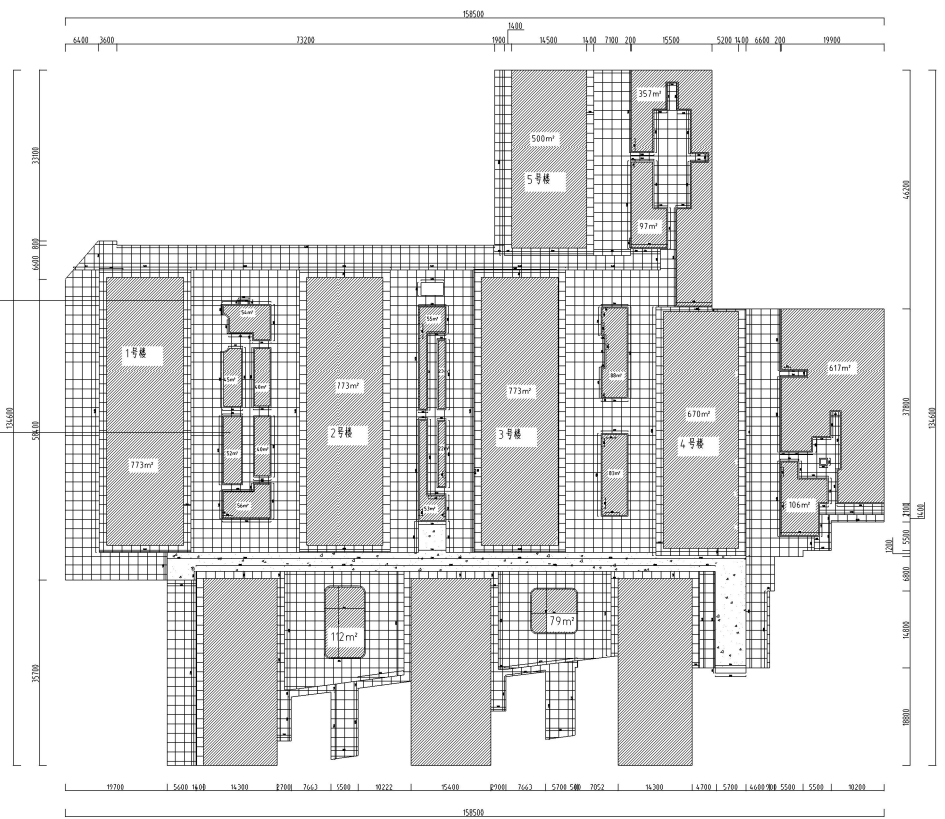


主要工程数量表			
项目名称	项目特征描述	单位	数量
场地平整	填土厚度≤100mm	m²	6484.3
场地平整	填土厚度>100mm	m²	6484.3
场地平整	填土厚度≤100mm	m²	4718
场地平整	填土厚度>100mm	m²	9565.62
人行道铺装	人行道铺装	m²	6484.3
人行道铺装	人行道铺装	m²	6484.3
人行道铺装	人行道铺装	m²	892.62
人行道铺装	人行道铺装	m²	4718
人行道铺装	人行道铺装	m²	4718
人行道铺装	人行道铺装	m²	929.83
人行道铺装	人行道铺装	m²	263.1
人行道铺装	人行道铺装	m²	929.83
人行道铺装	人行道铺装	m²	929.83
人行道铺装	人行道铺装	m²	929.83

工程名称:			
水利小区			
子项目名称:			
硬化工程			
建设单位:			
深圳市福田区前海街道办事处			
图 名:			
工程设计总说明			
工程编号		图 号	02
设计阶段	施工图	版 次	第一版
图 则	景观	日 期	2022.06

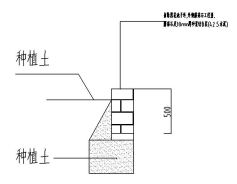
新砌花池
做法详05

利旧花池
做法详04

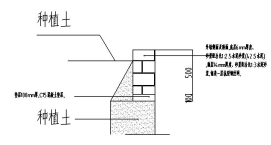


新安装井盖示意图
注:井筒升高200mm

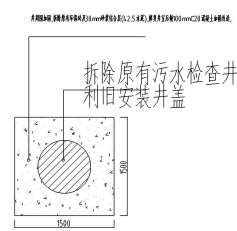
井位示意图



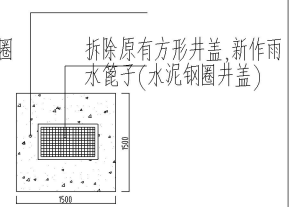
④ 利旧花池做法剖面图



⑤ 新砌花池做法剖面图
混凝土厚100mm 200mm高



利旧井盖示意图
注:井筒升高200mm



雨水篦子示意图
注:井筒升高200mm

损坏并恢复的井主要工程数量表

井	名称	单位	数量	备注
污水井	个	1	共计 118 个	
雨水篦子	个	1		

主要工程数量表

项目名称	项目特征描述	单位	数量
拆除原有污水检查井井圈	1.拆除原有污水检查井井圈(1500mm×1500mm×200mm) 2.清理现场	m²	52
新砌花池	1.新砌花池(1500mm×1500mm×200mm) 2.抹灰	m²	596.4
利旧花池	1.利旧花池(1500mm×1500mm×200mm) 2.抹灰	m²	22
雨水篦子	1.雨水篦子(1500mm×1500mm×200mm) 2.安装	m²	95
井盖	1.井盖(1500mm×1500mm×200mm) 2.安装	m²	5

工程名称:	水村小区
子项名称:	硬化工程
建设单位:	昆明市红山区城管局
图名:	井面修复及花池改造
工程编号:	图号: 03
设计阶段:	施工图
图别:	修改
日期:	2022.06