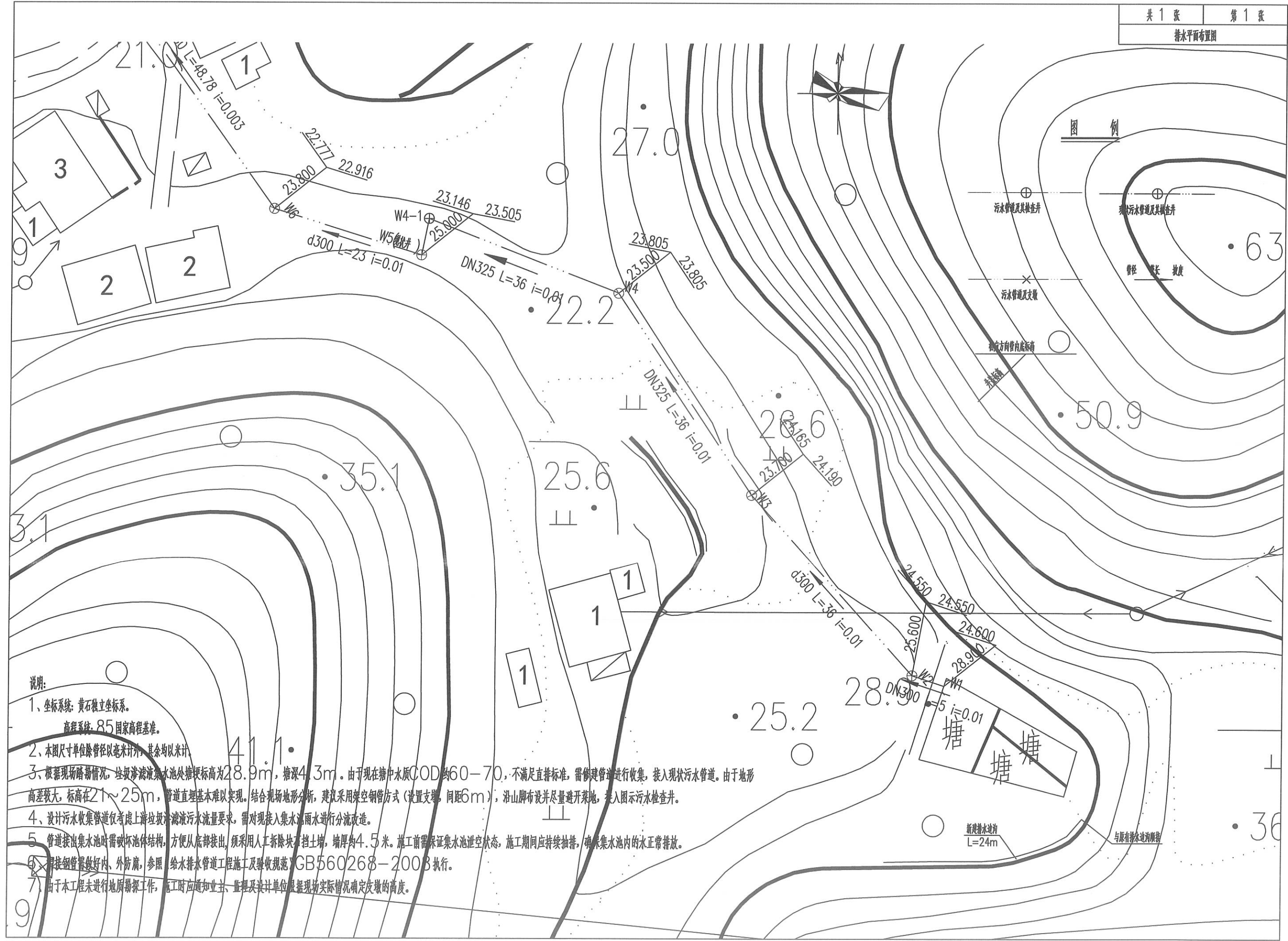


附件 3

枫树坳生活垃圾填埋场污水收集管 道建设项目

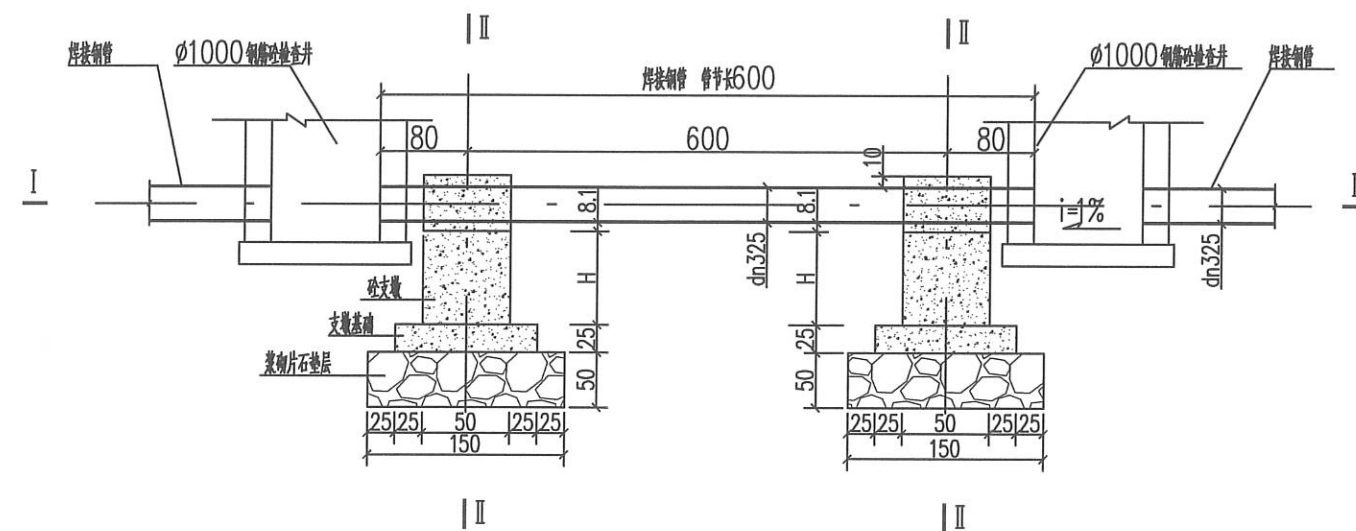
施 工 图 纸

采购人：黄石市排水管理处

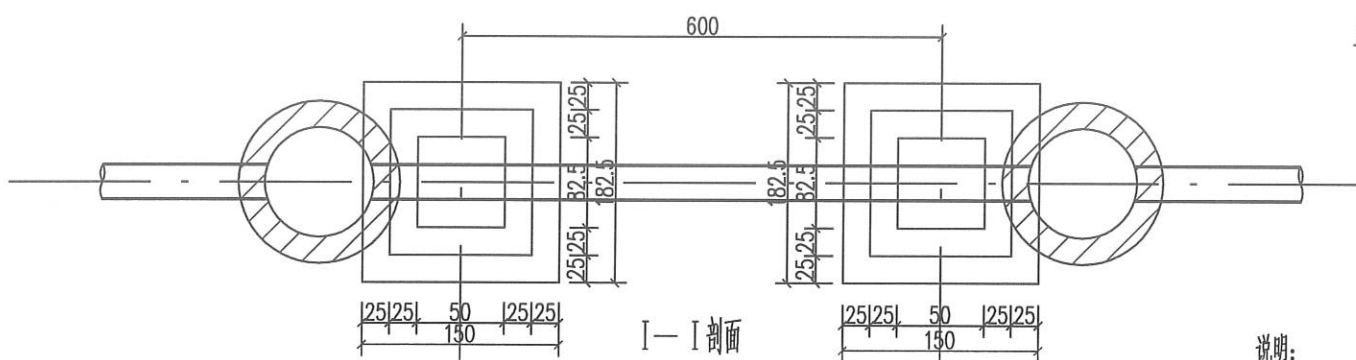


说明:

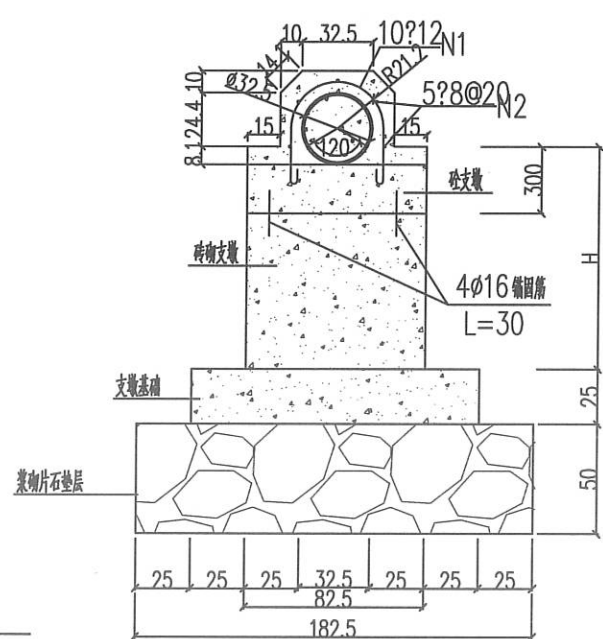
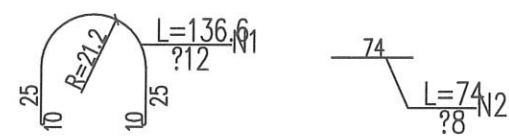
- 1、坐标系: 黄石独立坐标系。
高程系统: 85 国家高程基准。
- 2、本图尺寸单位除管径以毫米计外, 其余均以米计。
- 3、根据现场踏勘情况, 垃圾渗滤液集水池处塘埂标高为 28.9m, 塘深 4.3m。由于现在塘中水质 COD 约 60-70, 不满足直排标准, 需修建管道进行收集, 接入现状污水管道。由于地形高差较大, 标高在 21~25m, 管道直埋基本难以实现。结合现场地形分析, 建议采用架空钢管方式 (设置支墩, 间距 6m), 沿山脚布设并尽量避开菜地, 接入图示污水检查井。
- 4、设计污水收集管道仅考虑上游垃圾渗滤液污水流量要求, 需对现接入集水池雨水进行分流改造。
- 5、管道接入集水池时需破坏池体结构, 方便从底部接入, 须采用人工拆除块石挡土墙, 墙厚约 4.5 米。施工前需保证集水池泄空状态, 施工期间应持续抽排, 确保集水池内的水正常排放。
- 6、架空钢管需做好内、外防腐, 参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 执行。
- 7、由于本工程未进行地质勘探工作, 施工时应通知业主、监理及设计单位根据现场实际情况确定皮墩的高度。



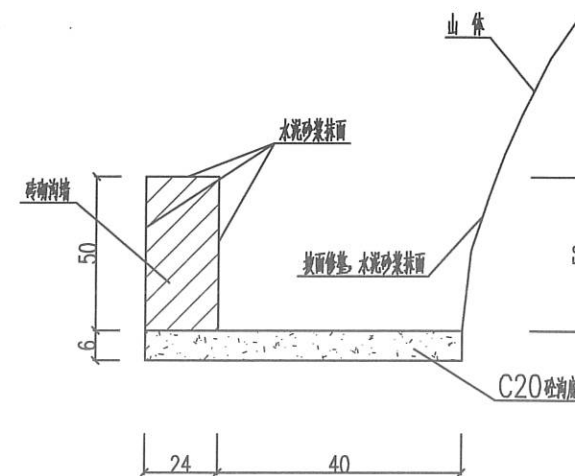
平面图



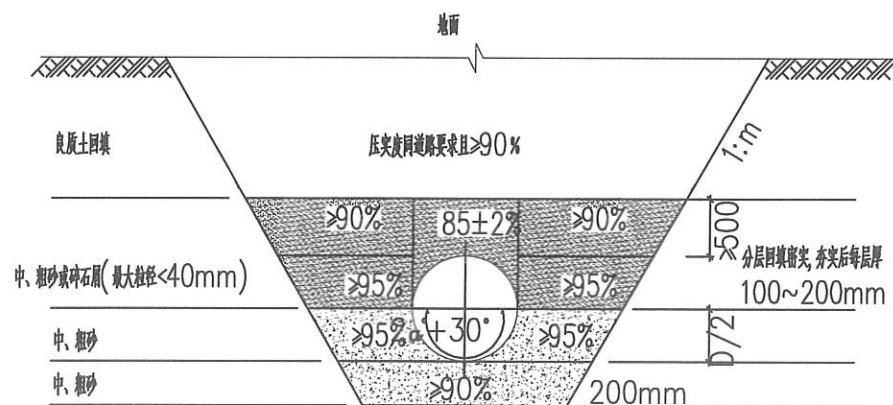
I—I 剖面



II—II 剖面



排水边沟结构图



焊接钢管沟槽开挖回填示意图

说明:

一、架空敷设

- 1、根据现场实际情况，部分管段地形高差过大，需在W3—W4~W5间设置混凝土支墩。
- 2、尺寸单位除注明外均以厘米计。
- 3、支墩顶部及其基础均采用C25素砼现浇，支墩采用砖砌体。支墩基础下设50cm厚垫层（根据现场地质条件，如条件较好，可不设垫层），垫层采用M7.5水泥砂浆砌MU30片石；石料应质地均匀，无裂隙，片石不易风化，中部最小厚度不小于20cm，外露部分采用1:2水泥砂浆勾平凸缝。
- 4、支墩位置可根据现场实际适当调整，避开现状水系，避免受长期水流冲刷，位于易受水流冲刷处的支墩应对基础进行防冲刷处理。
- 5、地基承载力必须大于120KPa。基底土基应予以夯压密实，其稳定性和承载力均应满足要求。
- 6、由于本工程未进行地质勘探工作，施工时应通知业主、监理及设计单位根据现场实际情况确定土的高度。

二、直埋敷设

- 1、管顶覆土大于300mm管段采用直埋敷设。沟槽回填土时，槽内应无积水，应沿管道轴线两侧同时均匀、对称分层回填。
- 2、沟槽回填材料：管顶以上0.5m且不小于一倍管径范围内采用石屑回填，管道0.5m以上至路面及以下建议采用良质土回填。
- 3、沟槽开挖宽度参照06MS201-2，页54。图中沟槽开挖宽度和坡率在施工过程中可根据现场开挖土质情况做适当调整。
- 4、焊接钢管设计地基承载力要求 $\geq 100\text{Kpa}$ 。
- 5、如遇地下水位较高或流砂地质情况，需对管道沟槽进行土工布加固，参考图集《国家建筑标准图集06MS201-2》第55页。

三、管道防腐

- 1、钢管内外均须做防腐处理，内壁采用防腐油漆进行喷涂，外壁采用三油两布防腐做法。

排水材料及工程量一览表

序号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	焊接钢管	dn325x10	米	113	
2	圆形混凝土污水检查井	φ1000	座	4	20S515,页30
3	管道支墩		座	12	见图纸(管道基础及支墩结构图)
4	一字式混凝土管道进水口	d300	座	1	W1处进水口(参考20S517,页15)
5	改造现状检查井	按原结构恢复	座	1	设计污水管接入现状井
6	排水边沟		米	24	