

# 天心数谷一期（M05-E105地块）

## 给水接入设计图

图纸目录		
图号	图名	图幅
01	材料表	A4
02	给水平面图	A3
03	水表井详图	A3
04	阀门井详图	A3
05	管道沟槽开挖（恢复）断面图	A3

建设单位：湖南天长置业有限责任公司



# 供水方案图

天心数谷一期 (M05-E1地块)

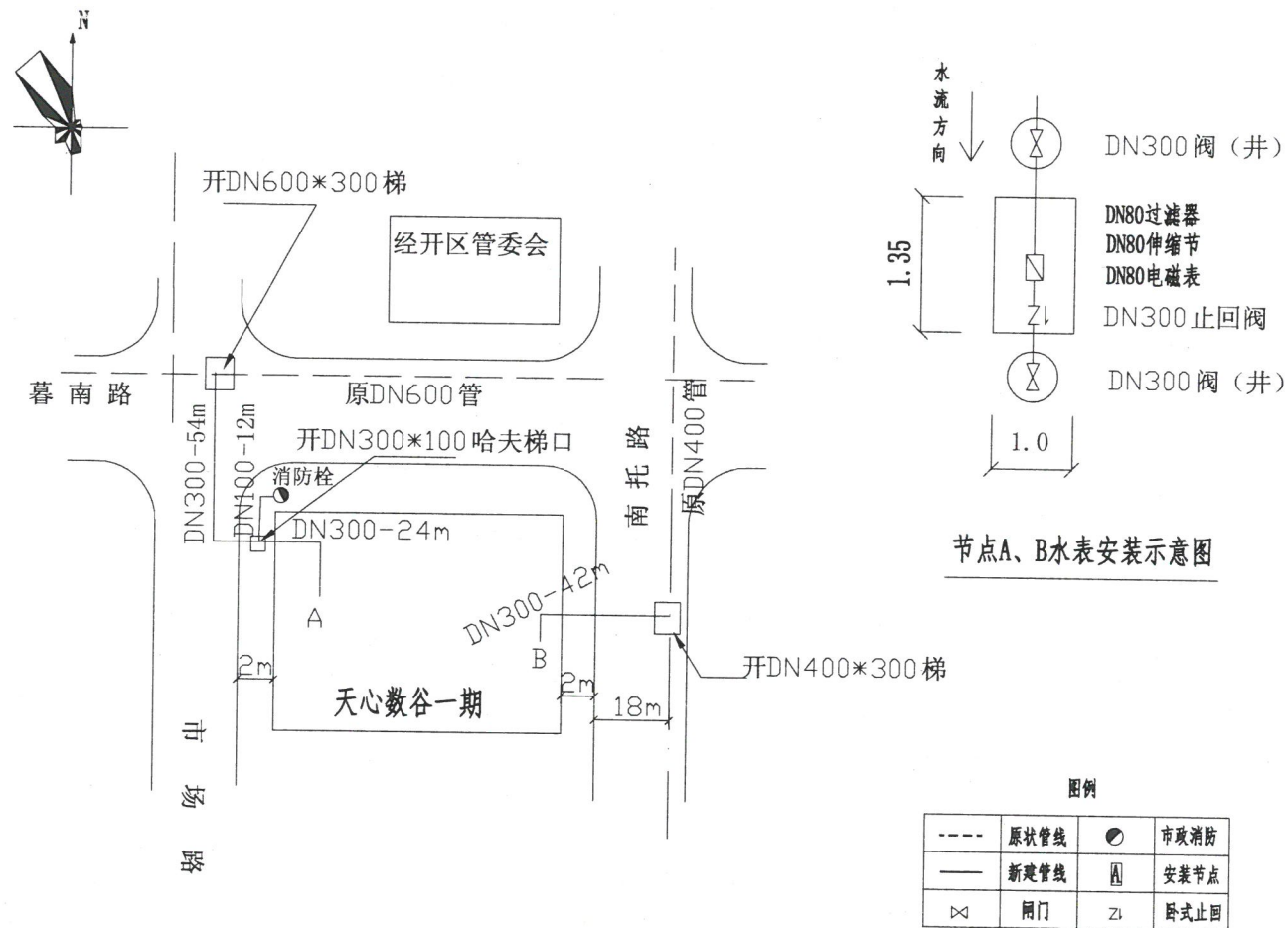
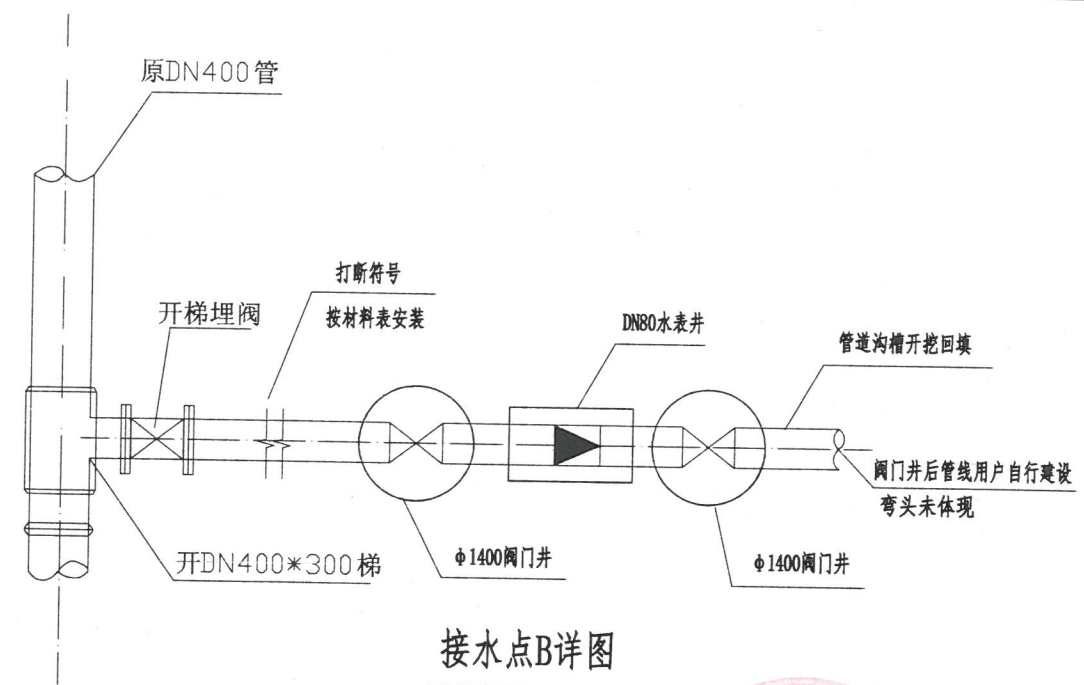
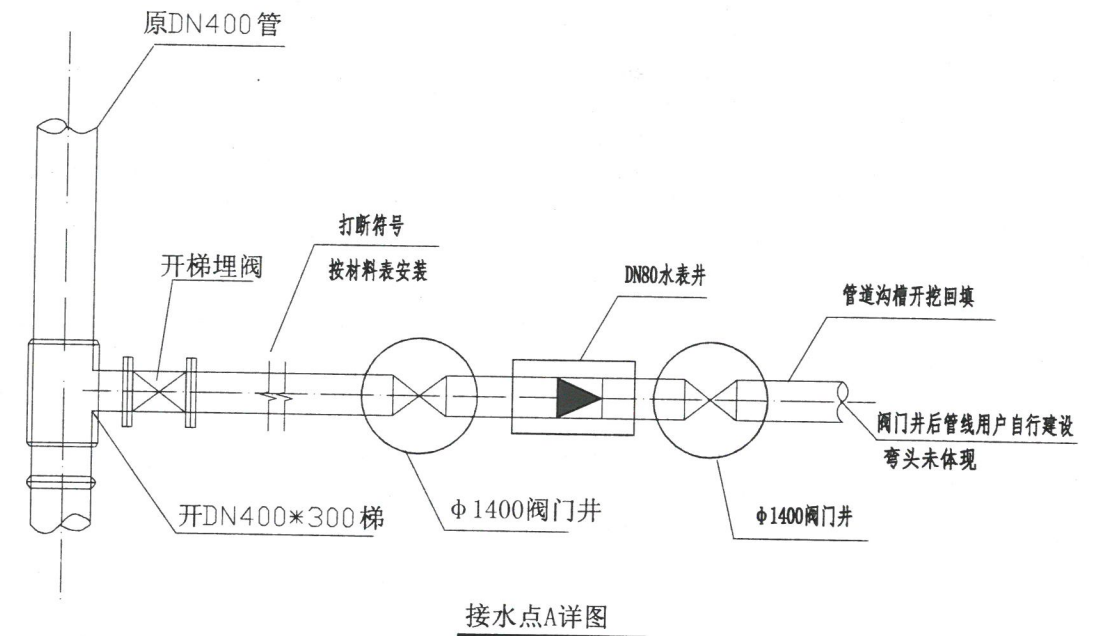
工程名称

施工地址

天心区天心区南托街道南湖大道与暮南路西北角

## 设计说明

1. 本工程在南托路上开DN400×300梯，安装DN300内外涂塑钢管42m，DN80水表组件1套；在暮南路开DN600×300梯，安装DN300内外涂塑钢管78m，DN80水表组件1套，在DN300钢管上开DN300×100梯安装DN100内外涂塑钢管12m安装DN100消防栓。该处标高55.0m，压力0.4MPa（在夏日用水高峰可能存在水压水量不足）。破除市政路面（沥青86m<sup>2</sup>，人行彩板16m<sup>2</sup>），表后管线自理。
2. 沥青地面：粗料3cm、中料3cm、细料4cm，结构层40cm（恢复时采用C30混凝土）；人行道混凝土基层15cm。施工中损坏土木由用户自理，回填分层夯实，及时清扫场地。
3. 图中尺寸除管径以mm计外，其余均以m计。
4. 由于缺乏地勘资料和综合管线资料，施工中如遇实情与本图不相符处，请及时与相关人员协商调整及变更。在工程实施前，如需要请用户办理好规划红线图。
5. 工程设计收费按国家计委、建设部颁发的计价格[2002]10号文件的标准执行，按照工程造价金额的4.5%计算收取设计费并计算税金。此供水方案的时效为自设计出图日起6个月



说明: 1. 安装工程量以材料表为准;  
2. 沟槽破路在过路口需回填砂至路面结构层下。

图名

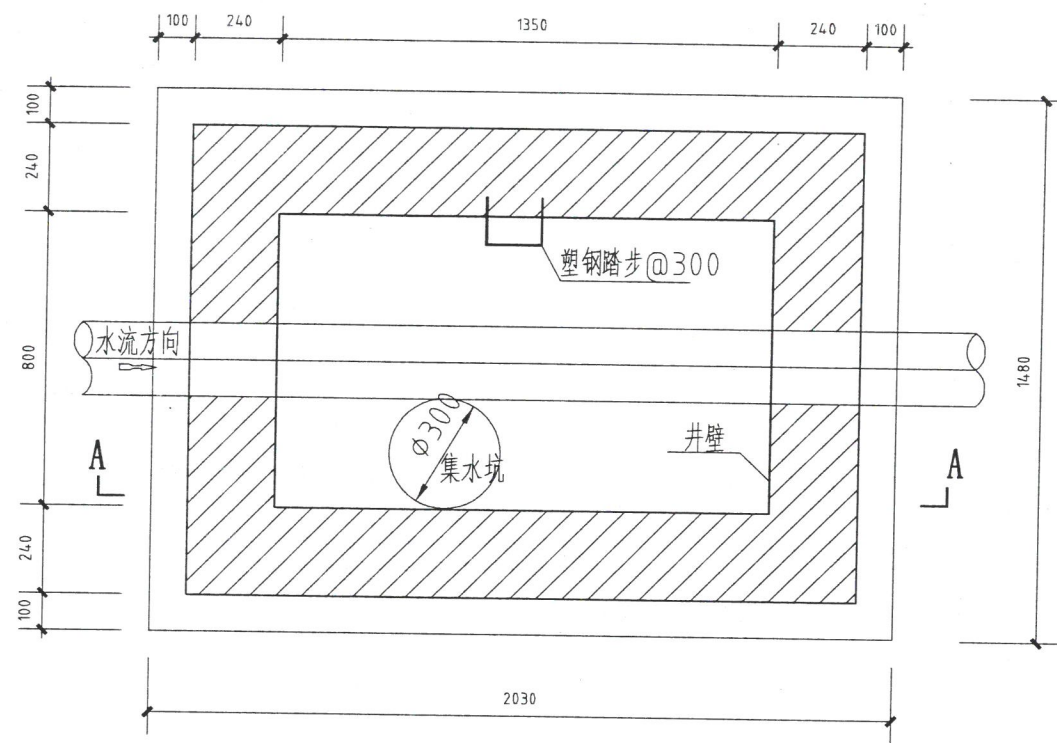
给水平面图

建设单位

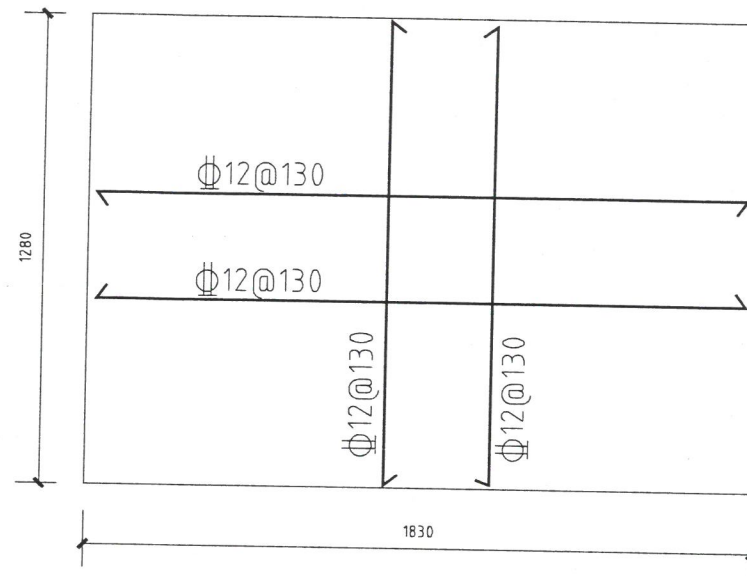
湖南天长置业有限责任公司

02页

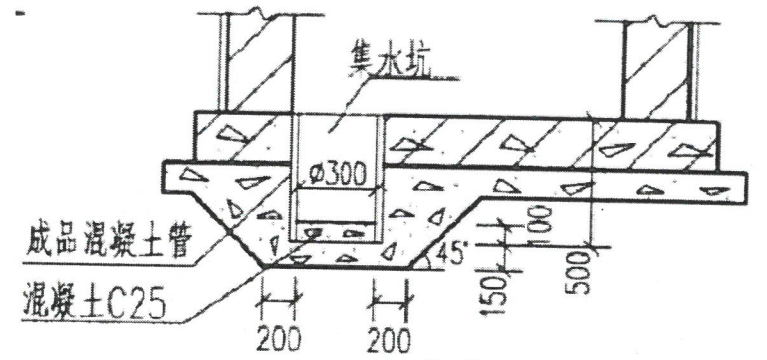




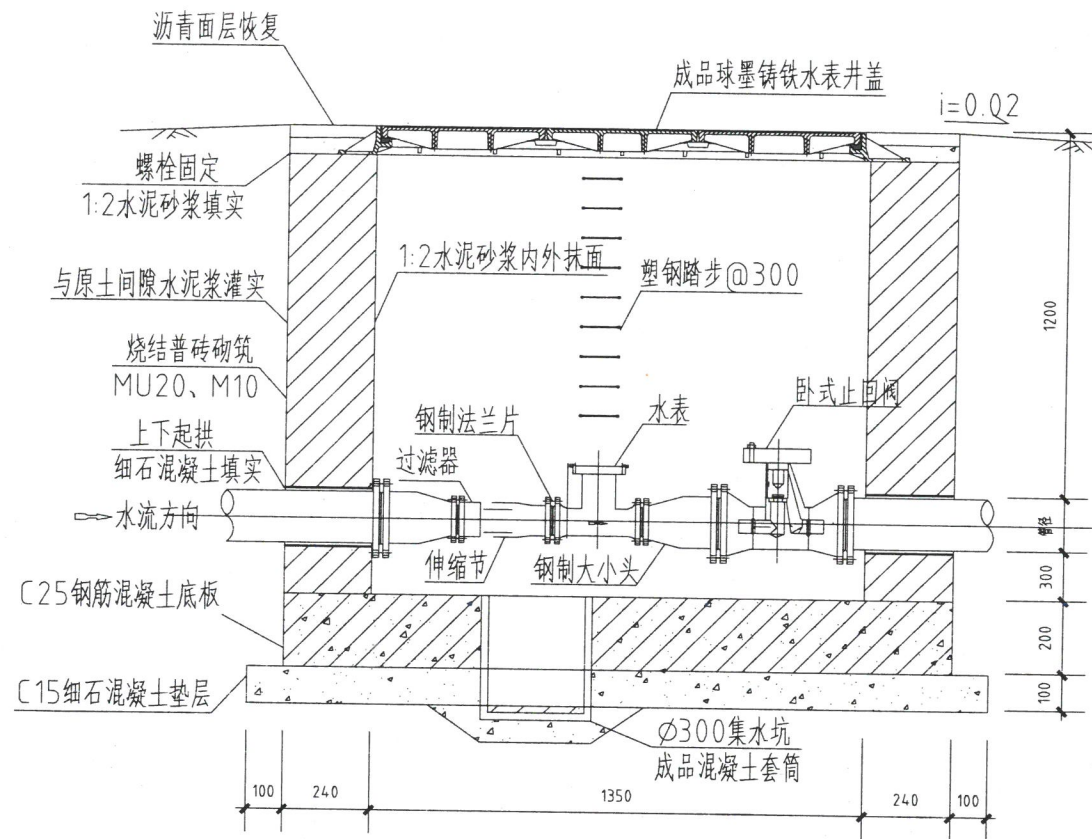
水表井平面图 1:20



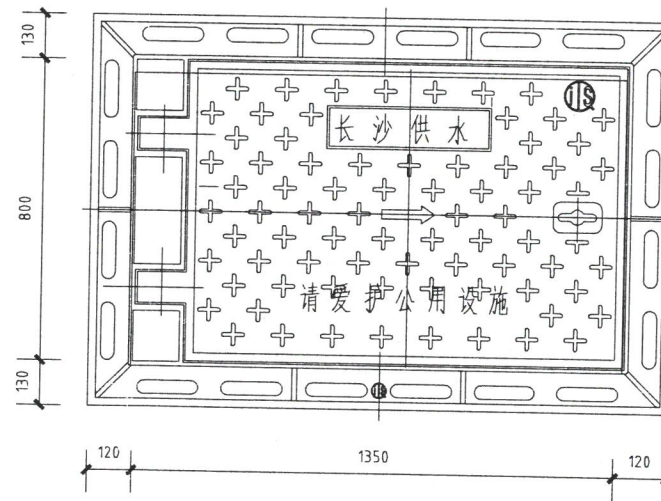
底板配筋图 1:20



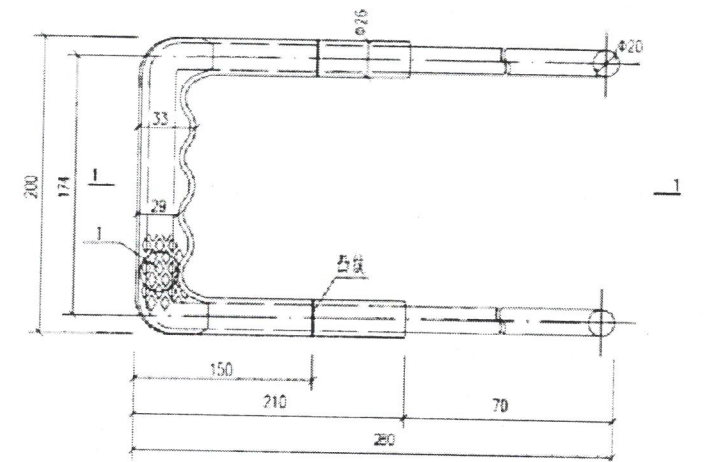
集水坑详图 1:20



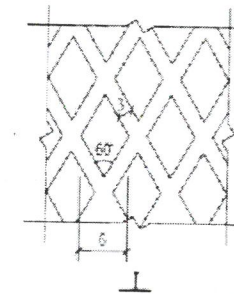
A-A剖面图 1:20



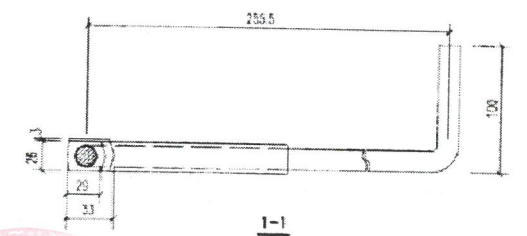
成品球墨井盖板 1:20



踏步详图



踏步塑花图



1-1剖面图

图名

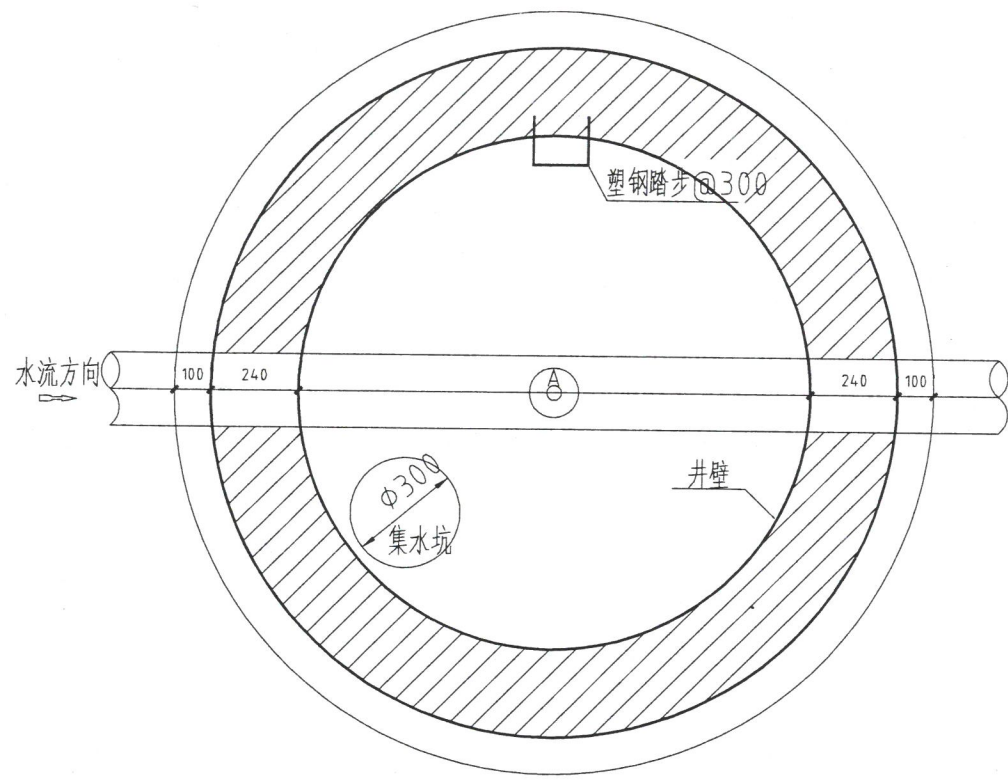
DN50-DN300水表井详图

建设单位

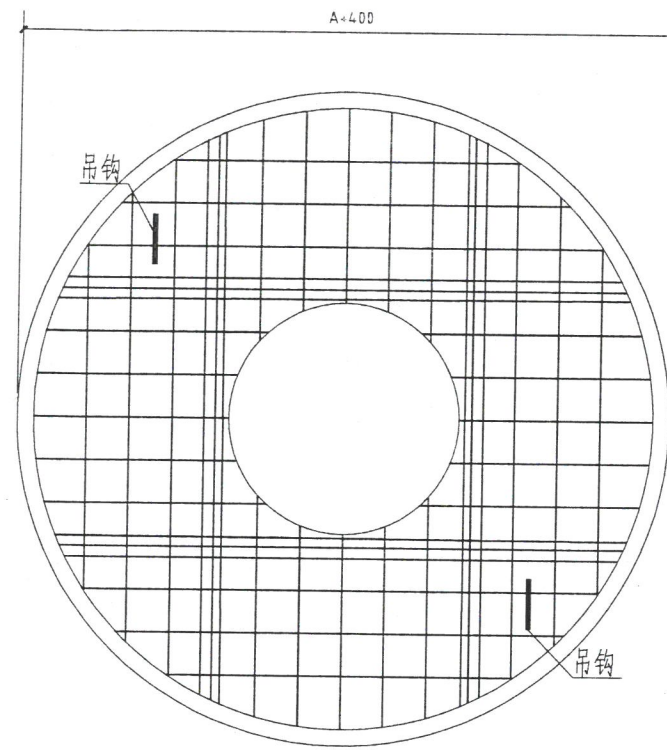
湖南天长置业有限责任公司

03页

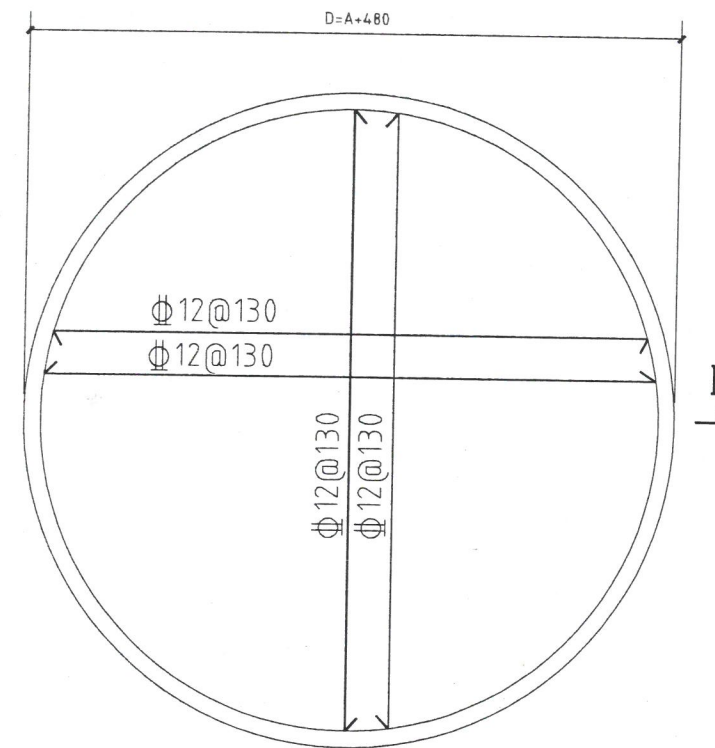




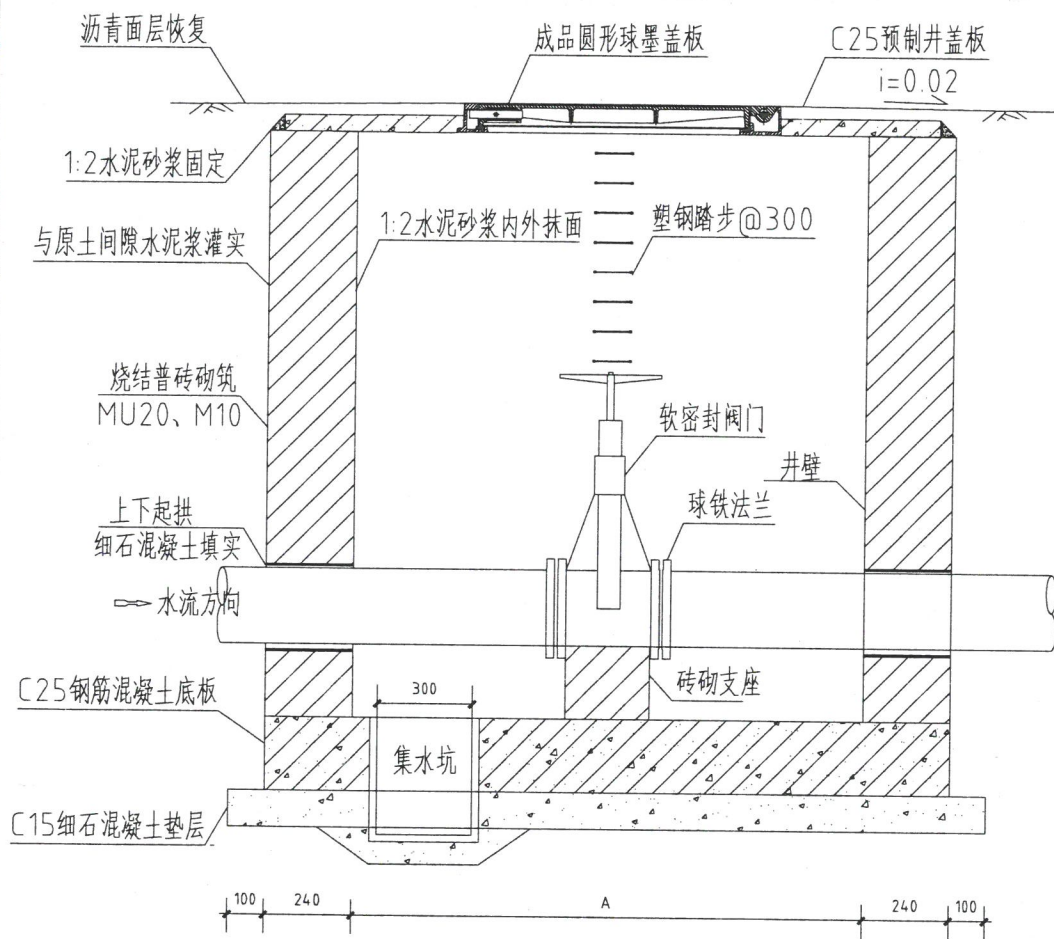
阀门井平面图 1:20



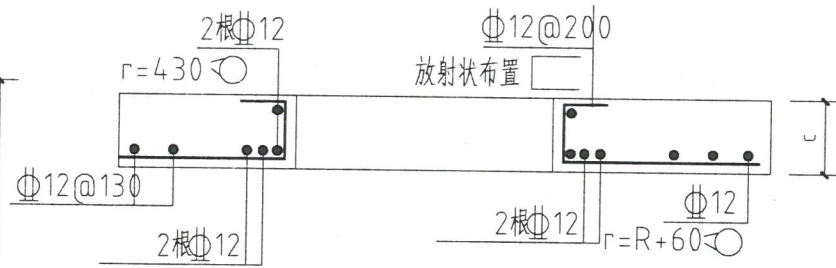
预制井盖配筋图 1:20



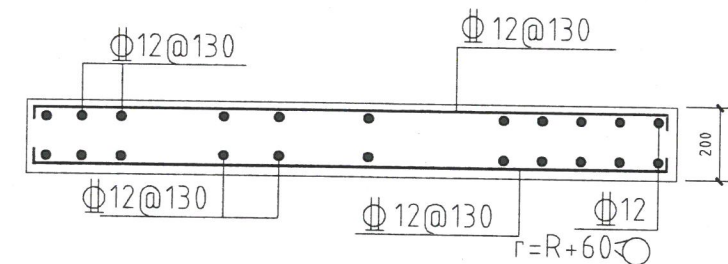
现浇地板配筋图 1:20



DN100-DN400 阀门井尺寸



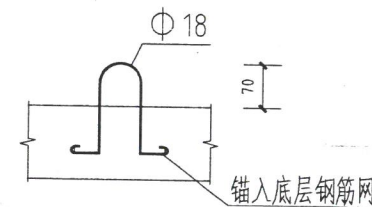
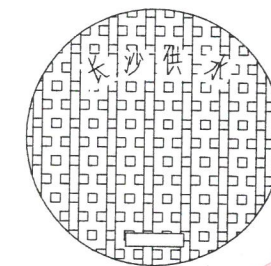
A-A剖面图 1:20



B-B剖面图 1:20

阀门型号	A	B	C	H
DN100	1200	100	150	1900
DN150	1200	150	150	1950
DN200	1400	200	150	2000
DN300	1600	300	200	2100
DN400	1800	400	200	2200

DN100-400 阀门井尺寸



成品球墨井盖 1:20 吊钩示意图

图名

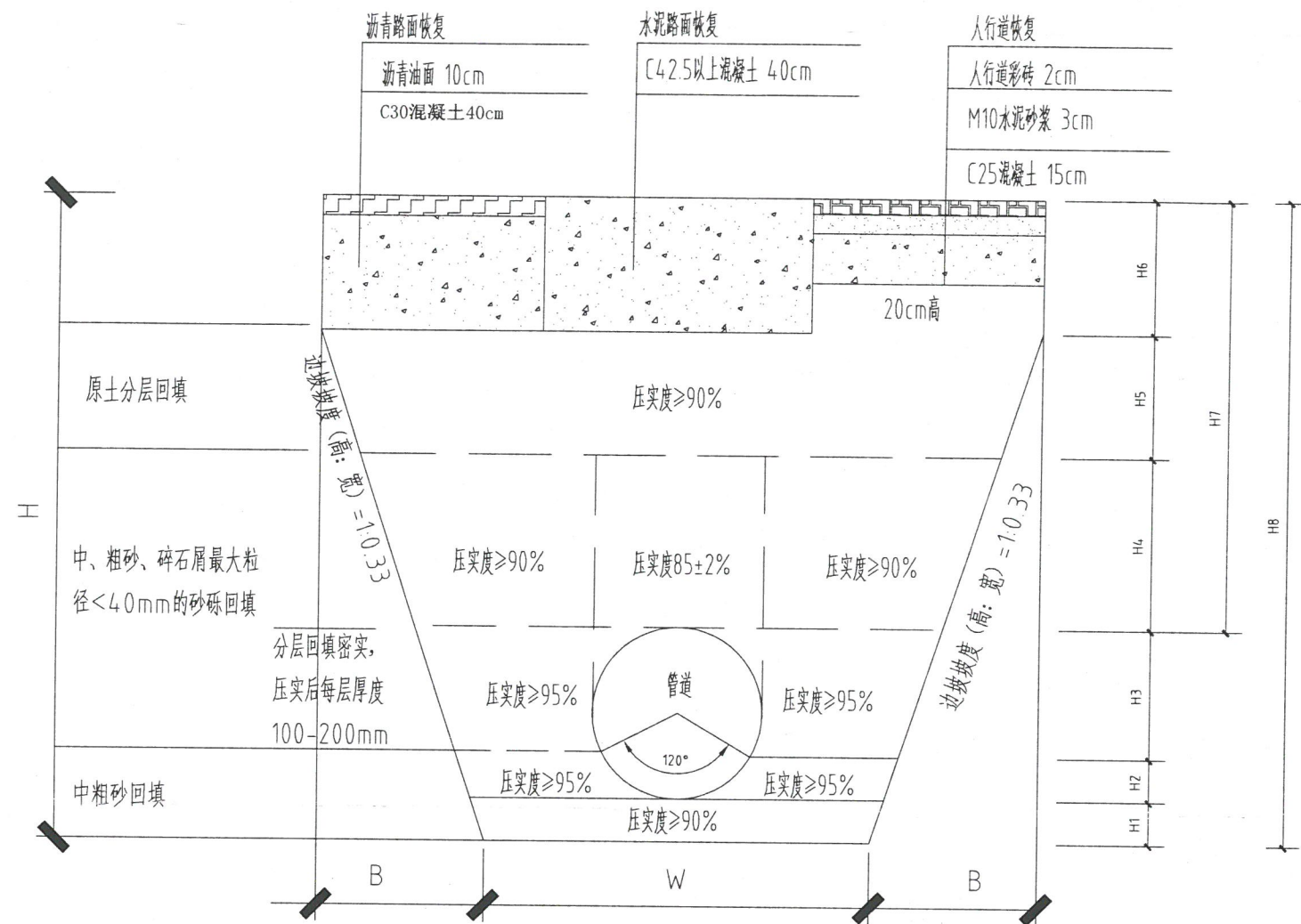
DN100-DN400 阀门井详图

建设单位

湖南天长置业有限责任公司

04 页





现状道路下管道沟槽断面图

管道沟槽开挖深度及宽度明细表 单位:(mm)

管径	W	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	H <sub>7</sub>	H <sub>8</sub>
DN600	1200	根据现状土类型放坡	150	150	450	500	600	市政恢复	1500	2250
DN500	1100		150	125	375	500	600	市政恢复	1500	2150
DN400	1000		150	100	300	500	600	市政恢复	1500	2050
DN300	900	现状为压实土不放坡	150	75	225	500	300	市政恢复	1200	1650
DN200	800		150	50	150	500	300	市政恢复	1200	1550
DN150	750		150	40	110	500	300	市政恢复	1200	1500
DN100	700		150	25	75	500	300	市政恢复	1200	1450
< DN100	300		150	100		300		市政恢复	700	950

放坡系数(H:B)

土壤类别	放坡起点深度(m)	人工开挖	机械开挖
普通土	1.20	1: 0.5	1: 0.75
坚土	1.50	1: 0.33	1: 0.67

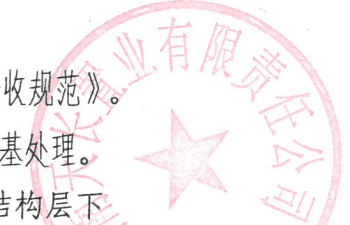
(本表参照《湖南省建设工程消耗量定额说明及计算规则》2014规定)

深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度表

土的种类	边坡坡度(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1: 1.00	1: 1.25	1: 1.50
中密的碎石类土 (充填物为砂土)	1: 0.75	1: 1.00	1: 1.25
硬塑的粉土	1: 0.67	1: 0.75	1: 1.00
中密的碎石类土 (充填物为黏性土)	1: 0.50	1: 0.67	1: 0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1: 0.33	1: 0.50	1: 0.67
老黄土	1: 0.10	1: 0.25	1: 0.33
软土(经井点降水后)	1: 1.25	—	—

说明:

1. 沟槽施工开槽后须对槽底进行验收, 槽底地基承载力特征值应达到100KPa以上, 方可进行后续施工。本断面只针对于单位户。
2. H<sub>6</sub>深度为现状道路硬化层深度, 按照沟槽断面图预留后统一恢复。
3. 管槽底采用中、粗砂垫层。
4. 未详处参照《给水排水管道工程施工及验收规范》。
5. 如现场土质较差, 请及时联系设计进行地基处理。
6. 沟槽开挖在过路口需回填砂至路面结构层下。



图名

管道沟槽开挖(恢复)断面图

建设单位

湖南天长置业有限责任公司

05页