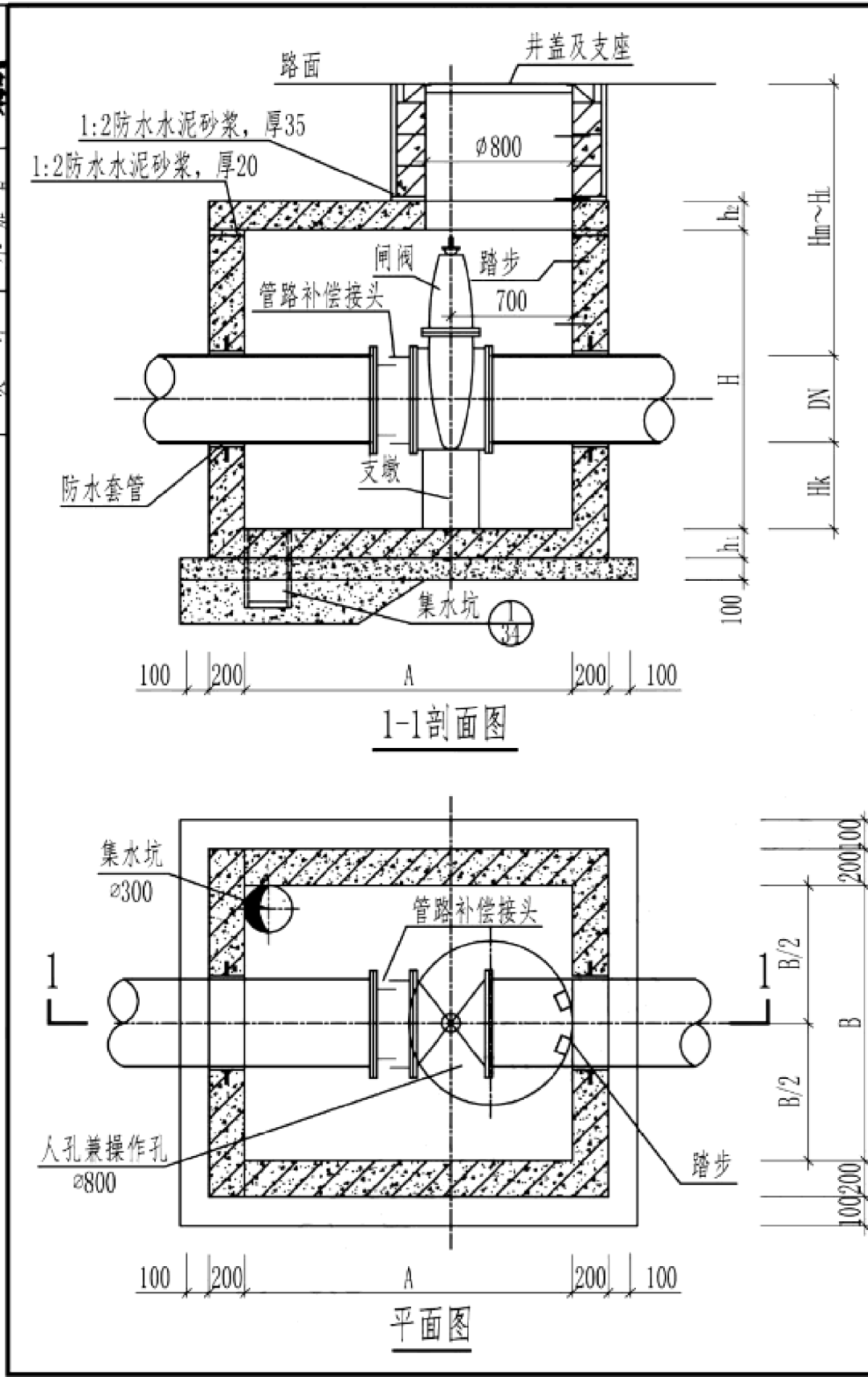




各部尺寸表 (mm)									
干管 直径 DN	井室长宽		阀位 e	井室高 H	井壁 厚度 C	底板 厚度 h ₁	盖板 厚度 h ₂	支墩高 H _k	管顶最小 覆土厚度 H _m
	长A	宽B							
100	1600	1200	750	1270	200	200	200	300	1240
150									1200
200									1200
300	1800	1400	750	1680				400	1350
400									1250
500	1800	1700	750	1890		250	200	400	1360
600				2230					1600

说明:

1. 该结构适用于埋设在机动车道、非机动车道下给水管道闸阀井, 管顶最大覆土厚度 $H_i \leq 4000\text{mm}$ 。
2. 钢筋混凝土底板和井壁配筋图见本图集第24页。预制盖板平面图及选用表见本图集第29页。
3. 集水坑应设在靠近市政雨水口或检查井一侧, 集水坑、预制混凝土井圈及踏步安装图见本图集第34页。
4. 预制混凝土井圈砌人孔井盖及支座安装图见本图集第35页。

钢筋混凝土矩形闸阀井结构图 (DN100~DN600)	图集号	21ZZ06
	页	23

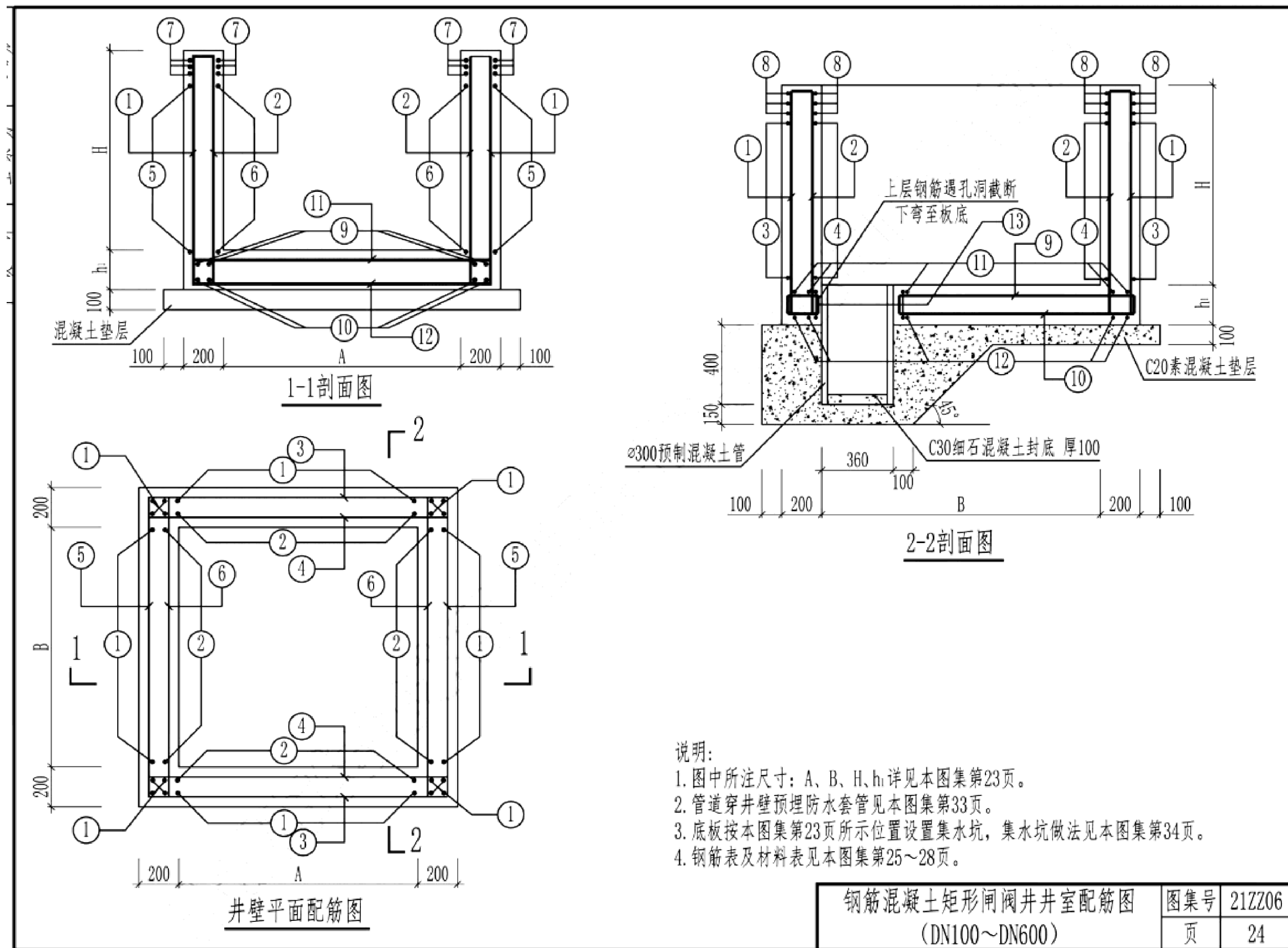
注:

- 1.1 钢筋混凝土(底板、井壁、盖板)
- 1.1. 底板、井壁、盖板、梁柱等结构采用 HRB400 钢筋, 梁、柱箍筋采用 HPB300 钢筋。预制盖板吊环应采用 HPB300 钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋, 且吊环埋入混凝土应有可靠锚固长度并不应小于 $30d$, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。钢筋的强度标准值应具有不小于 95% 的保证率, 焊条型号采用 E50、B43。
- 1.2 混凝土保护层厚度: 井室底板下层钢筋为 40mm, 上层钢筋为 30mm; 井壁及盖板钢筋均为 30mm, 梁柱为 25mm。
- 1.3 垫层混凝土强度等级为 C20; 底板、井壁及井室预制盖板混凝土强度等级均为 C30, 抗渗等级为 P6。
- 1.4 砂浆: 砌筑、勾缝、抹角均采用 M10 的水泥砂浆; 有地下水时, 砖砌井室其内外均应采用 M10 的防水水泥砂浆抹面。
- 1.5 检查井地基承载力不小于 100kPa , 具体地基处理方式与邻近管道一样。

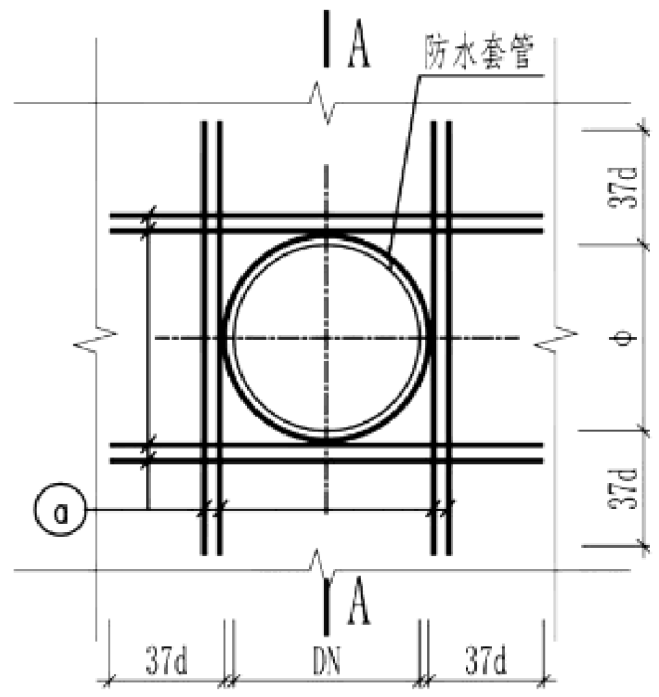


中天设计集团有限公司
Zhongtian Design Group Co., Ltd.
设计证书: A222000384

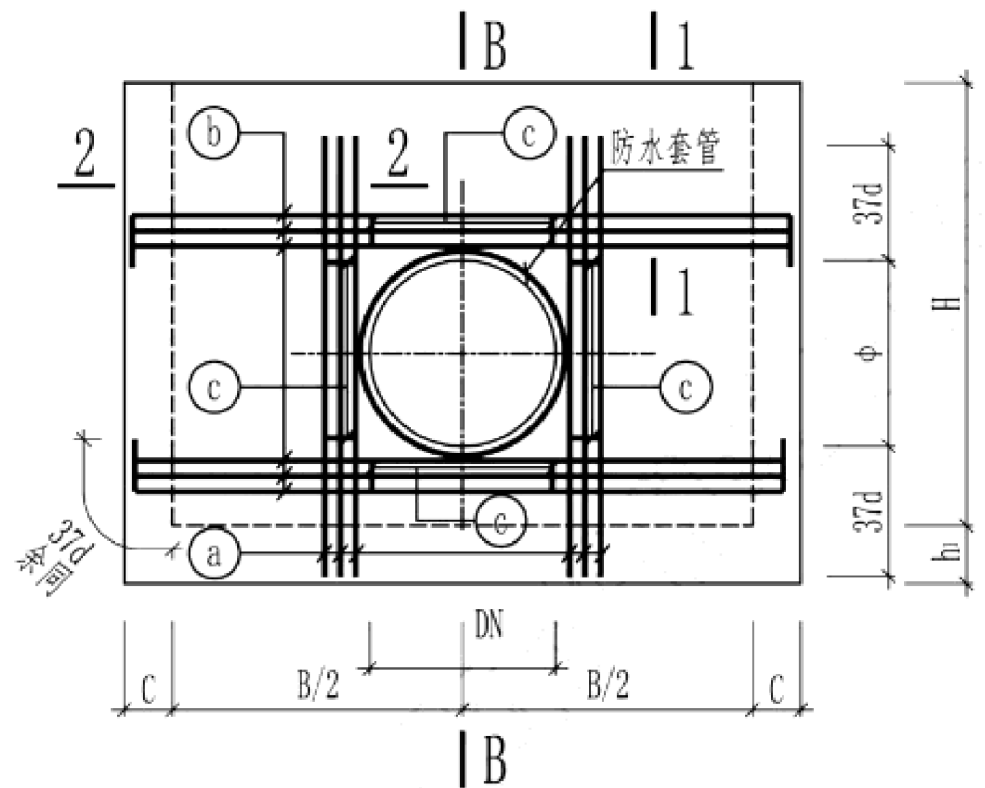
工程名称 PROJECT	英德产业园英红园污水厂周边污水管网改造工程—一期	项目负责人 DES. MANAGER	杨德华	杨德华	审 定 APPROVED	吴彦增	吴彦增	设计阶段 Design stage	排水施工图	工程编号 PROJECT NO.	2026HSZ002
子项名称 SUBSECTION		专业负责人 SPE. MANAGER	吴彦增	吴彦增	审 核 EXAMINED	杨恒亮	杨恒亮	图纸比例 SCALE		图纸编号 DRAWING NO.	S-13/1
图纸名称 DRAWING TITLE	压力排水检查井大样图1	设 计 人 DESIGNED	傅新好	傅新好	校 核 CHECKED	陈兰花	陈兰花	版 本 EDITION	A	出图日期 DATE	2026-04



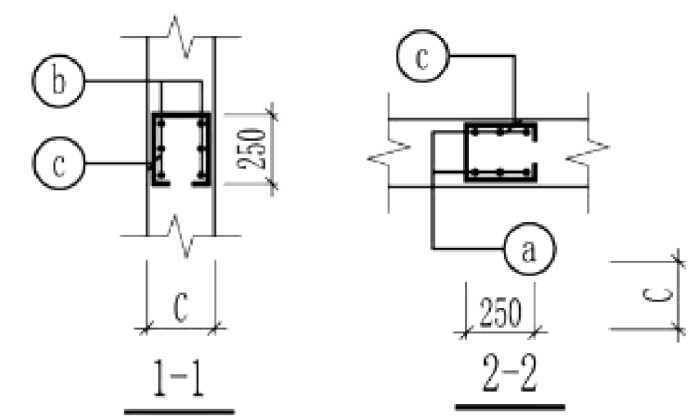
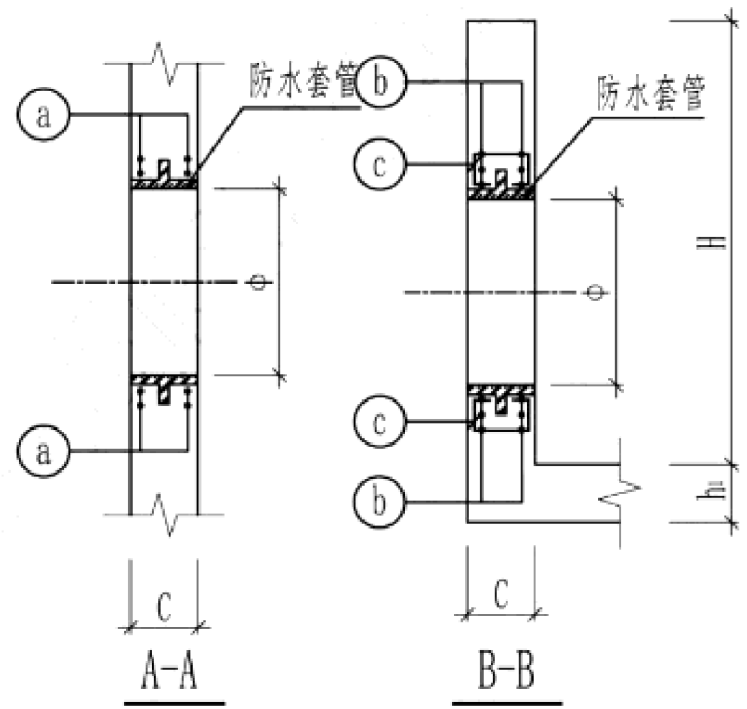
以 下 井 壁 均 采 用 钢 筋 混 凝 土



管道穿井壁预埋防水套管及洞口加筋图
(DN300~DN600)



管道穿井壁预埋防水套管及洞口加筋图
(DN800~DN2000)



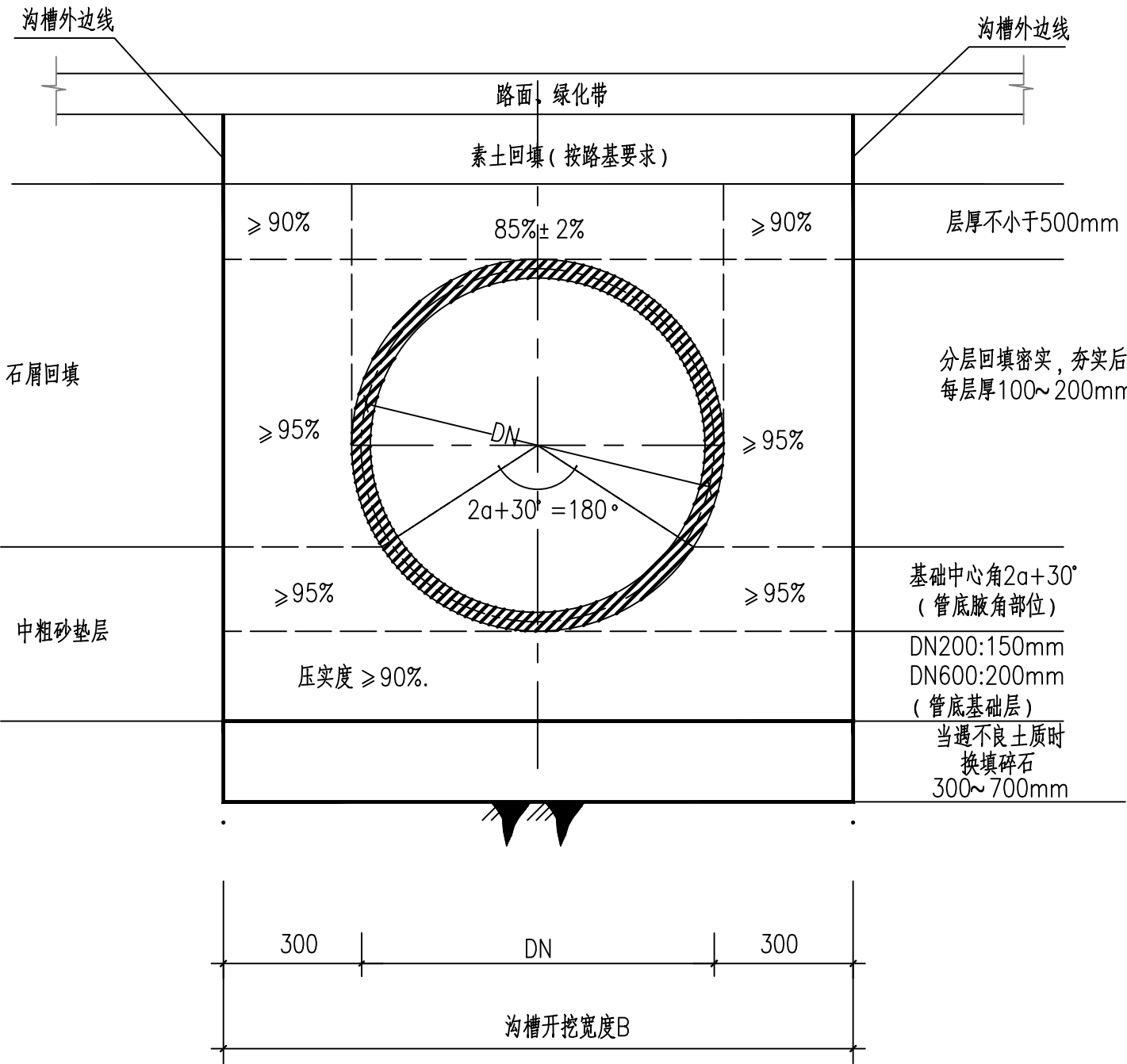
- 说明:
1. (a)、(b)采用 $\Phi 14 \sim \Phi 18$ 钢筋, (c)采用 $\Phi 8@200$ 。
 2. 钢管采用刚性A型防水套管, 详见本图集第36页, 铸铁管采用刚性B型防水套管, 详见本图集第38页。
 3. 孔径 $<300\text{mm}$, 钢筋绕过洞口不得切断。

管道穿钢筋混凝土井壁预埋防水套管及洞口加筋图	图集号	21ZZ06
	页	33



中天设计集团有限公司
Zhongtian Design Group Co., Ltd.
设计证书: A222000384

工程名称 PROJECT	英德产业园英红园污水厂周边污水管网改造工程—一期	项目负责人 DES. MANAGER	杨德华	杨德华	审定 APPROVED	吴彦增	设计阶段 Design stage	排水施工图	工程编号 PROJECT NO.	2026HSZ002
子项名称 SUBSECTION		专业负责人 SPE. MANAGER	吴彦增	吴彦增	审核 EXAMINED	杨恒亮	图纸比例 SCALE		图纸编号 DRAWING NO.	S-13/9
图纸名称 DRAWING TITLE	压力排水检查井大样图9	设计人 DESIGNED	傅新好	傅新好	校核 CHECKED	陈兰花	版本 EDITION	A	出图日期 DATE	2026-04



金属管道、PE管道管基大样图

(垂直开挖路段)

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 管道基础下部垫层承载力不应小于100kPa。
3. 图中所示压实度除管顶以上500mm按道路要求采用重型击实标准外，其余均按照轻型击实标准。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)中相关规定进行选用。

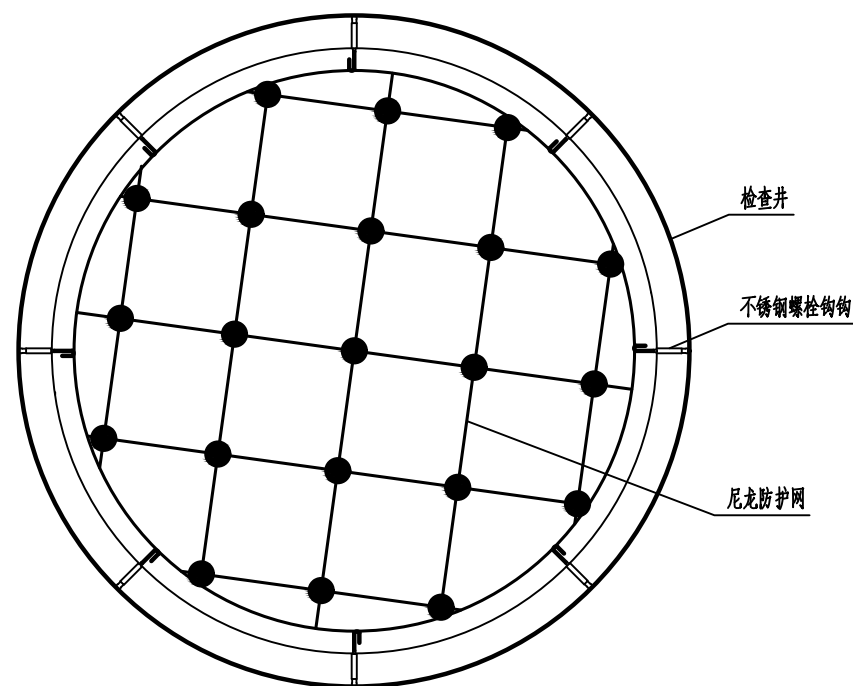


中天设计集团有限公司

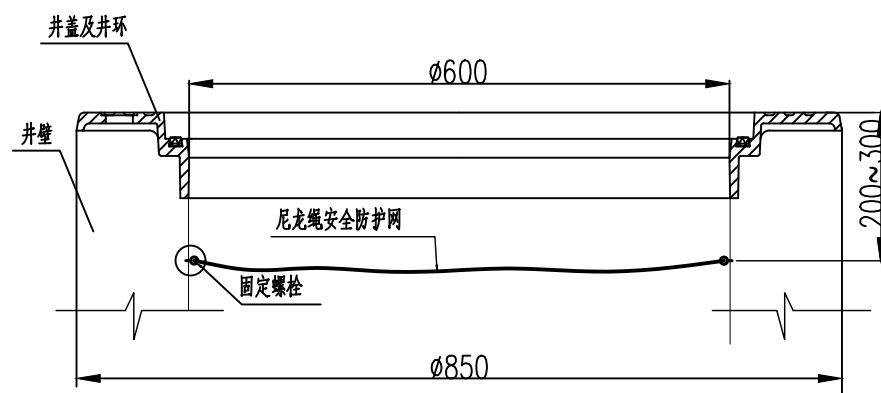
Zhongtian Design Group Co., Ltd.

设计证书: A222000384

工程名称 PROJECT	英德产业园英红片区污水厂周边污水管网改造工程一期	项目负责人 DES. MANAGER	杨德华	杨德华	审定 APPROVED	吴彦增	吴彦增	设计阶段 Design stage	施工图	工程编号 PROJECT NO.	2026HSZ002
子项名称 SUBSECTION		专业负责人 SPE. MANAGER	吴彦增	吴彦增	审核 EXAMINED	杨恒亮	杨恒亮	图纸比例 SCALE	1:500	图纸编号 DRAWING NO.	S-10
图纸名称 DRAWING TITLE	金属、塑料管道基础大样图1	设计人 DESIGNED	傅新好	傅新好	校核 CHECKED	陈兰花	陈兰花	版本 EDITION	A	出图日期 DATE	2026-07



排水检查井防坠网平面图



排水检查井防坠网剖面图

注

一、安全网

1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他耐潮防腐材料材料制成，网体的网绳直径：8毫米，所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600~800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克，网绳断裂强力： $\geq 3000\text{N}$ ；耐冲击： ≥ 500 焦耳，网绳不断裂。

物理性能、耐候性还应符合国家或行业标准的相关规定；

2、施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

1、固定螺栓采用M6规格以上（直径 ≥ 6 毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；

2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基（砌）体时的受力性能（公斤）							
		锚固在砖砌体上				锚固在混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥ 35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥ 45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

1、用8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；

2、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；

3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20~30cm的坚固墙体上；

4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；

5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、防坠网及挂钩螺栓需定期检查，若发现防坠网破损、挂钩脱落不牢靠应及时更换，防坠网使用寿命为2年。

五、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

六、参考标准：

GB 5725-2009 安全网

JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓

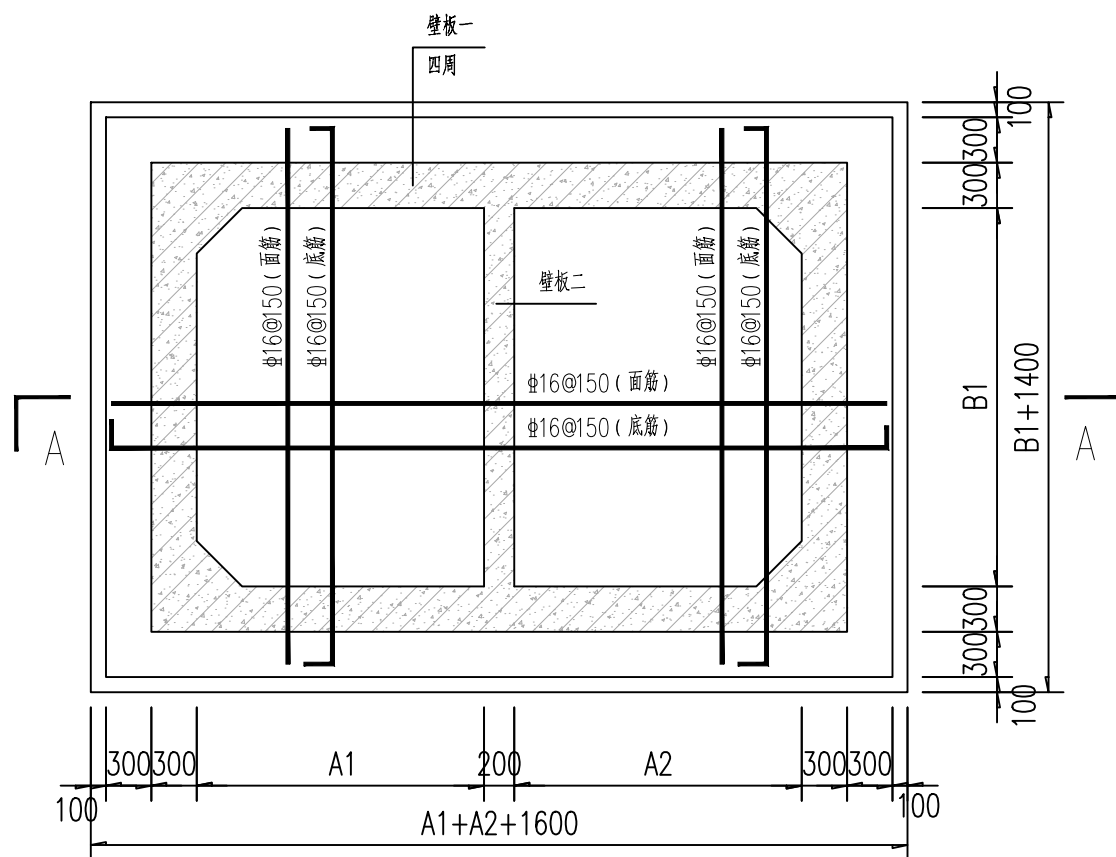
GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

《排水管道维护安全技术规程》

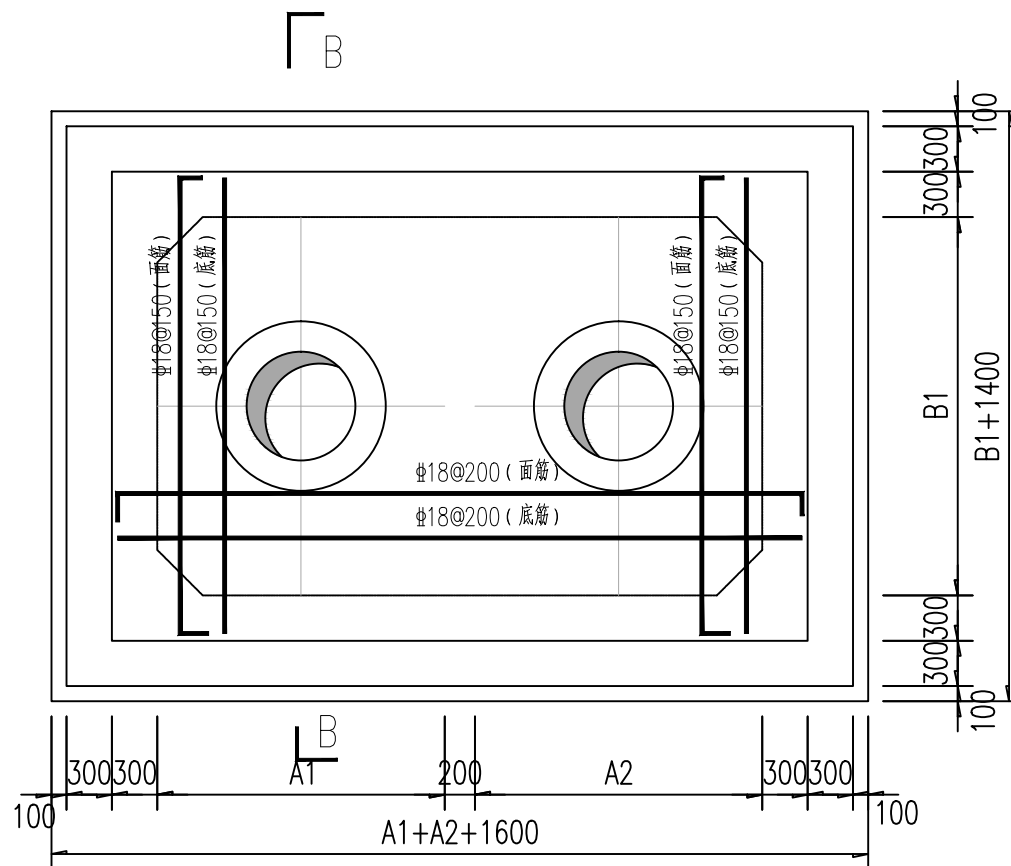


中天设计集团有限公司
Zhongtian Design Group Co., Ltd.
设计证书：A222000384

工程名称 PROJECT	英德产业园英红片区污水厂周边污水管网改造工程一期	项目负责人 DES. MANAGER	杨德华	杨德华	审 定 APPROVED	吴彦增	吴彦增	设计阶段 Design stage	施工图	工程编号 PROJECT NO.	2026HSZ002
子项名称 SUBSECTION		专业负责人 SPE. MANAGER	吴彦增	吴彦增	审 核 EXAMINED	杨恒亮	杨恒亮	图纸比例 SCALE		图纸编号 DRAWING NO.	S-11
图纸名称 DRAWING TITLE	排水检查井防坠网大样图	设 计 人 DESIGNED	傅新好	傅新好	校 核 CHECKED	陈兰花	陈兰花	版 本 EDITION	A	出图日期 DATE	2026-07



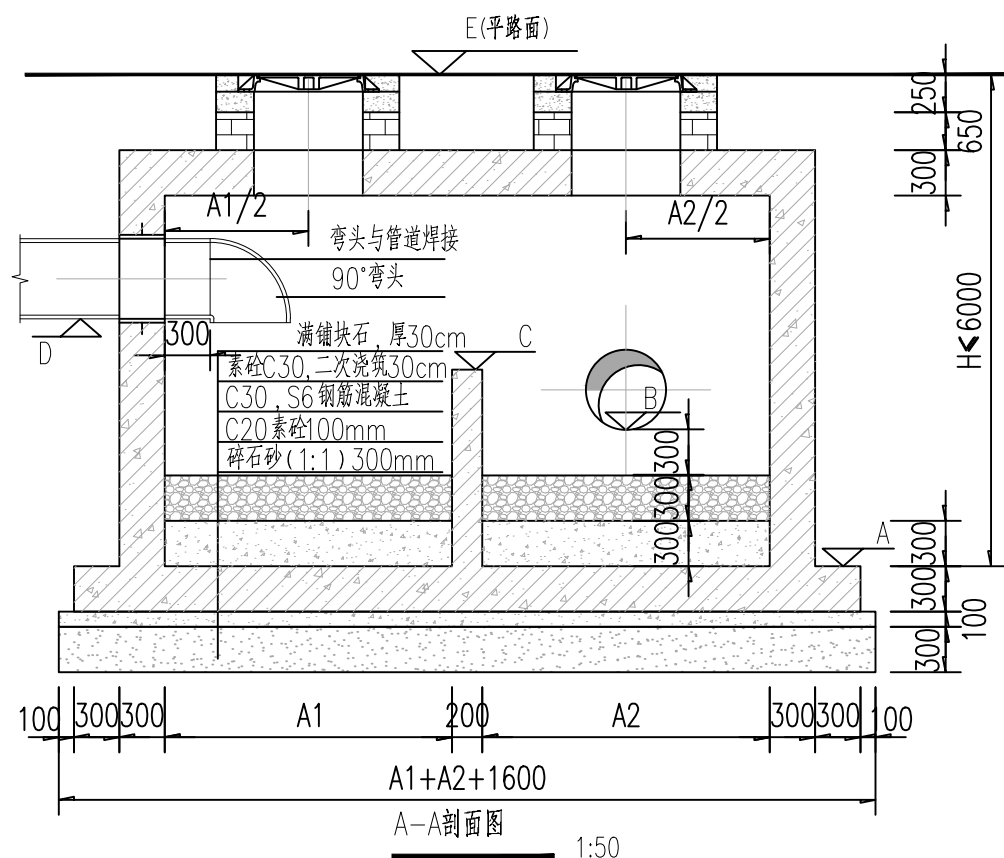
消能井底板结构平面图
1:50
注：撇角尺寸300x300



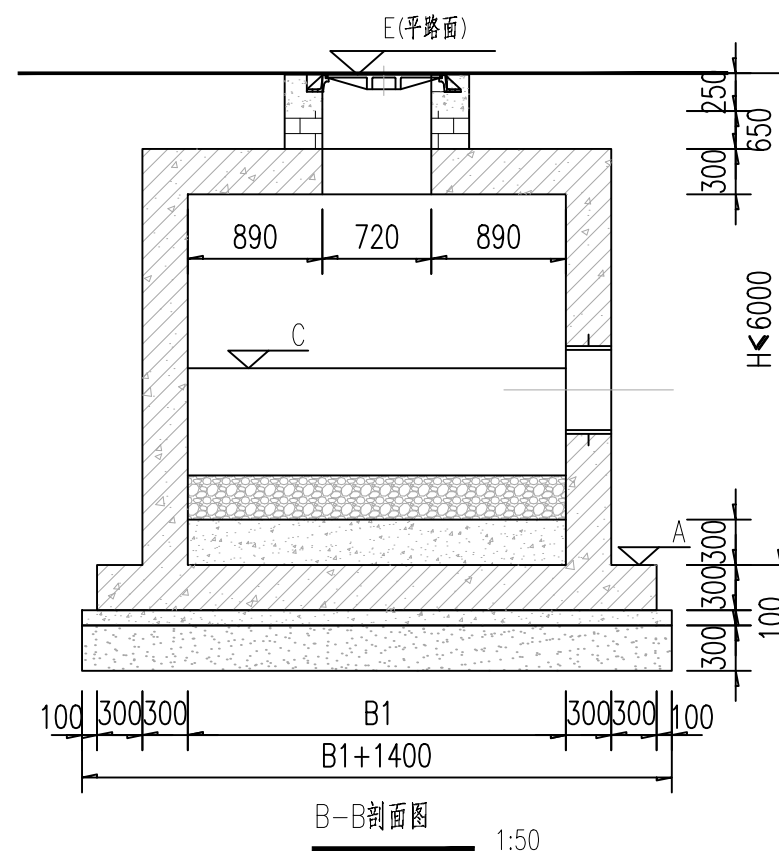
消能井顶板结构平面图
1:50

尺寸表

井号或里程	A1	A2	B1	地基处理
W1	2000	2000	3000	/



A-A剖面图
1:50



B-B剖面图
1:50

标高表

井号或里程	A	B	C	D	E
W1	37.60	38.50	38.80	39.9	41.00

消能井大样图



中天设计集团有限公司
Zhongtian Design Group Co., Ltd.
设计证书: A222000384

工程名称 PROJECT	英德产业园英红片区污水厂周边污水管网改造工程一期	项目负责人 DES. MANAGER	杨德华	杨德华	审定 APPROVED	吴彦增	吴彦增	设计阶段 Design stage	施工图	工程编号 PROJECT NO.	2026HSZ002
子项名称 SUBSECTION		专业负责人 SPE. MANAGER	吴彦增	吴彦增	审核 EXAMINED	杨恒亮	杨恒亮	图纸比例 SCALE	1:500	图纸编号 DRAWING NO.	S-12/1
图纸名称 DRAWING TITLE	消能井大样图1	设计人 DESIGNED	傅新好	傅新好	校核 CHECKED	陈兰花	陈兰花	版本 EDITION	A	出图日期 DATE	2026-07