

视塘镇瓦窑岗村基础设施建设项目 一阶段施工图设计

第一册 共一册

昭脞时代规划设计有限公司


二〇二五年一月

视塘镇瓦窑岗村基础设施建设项目 一阶段施工图设计

昭脞时代规划设计有限公司

二〇二五年一月

工程设计一照一证



统一社会信用代码
91450100MA5L2Q2G0N

名称 昭颯时代规划设计有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 蒋建萍
经营范围 城市规划编制, 土地规划设计, 建筑设计(乙级), 市政工程设计, 公路工程设计, 城市园林绿化工程, 环境设计, 水利工程设计, 工程测量, 工程造价咨询, 施工图设计, 工程咨询, 工程勘察, 地质灾害治理工程勘察、设计、施工(以上项目取得相应资质证书后, 方可展开经营); 建筑装饰工程的设计与施工; 计算机网络系统集成设备的设计与安装(除国家有专项规定外), (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 伍仟零捌拾万圆整
成立日期 2017年04月10日
住所 南宁市兴宁区三塘镇松柏路31号兴宁创业园二号楼第五层

登记机关 2024年 月 日

国家市场监督管理总局监制



企业名称: 昭颯时代规划设计有限公司
详细地址: 南宁市兴宁区三塘镇松柏路31号兴宁创业园二号楼第五层
统一社会信用代码: 91450100MA5L2Q2G0N 法定代表人: 蒋建萍
技术负责人: 魏磊 职称: 无
注册资本: 5080万元 经济性质: 私营有限责任公司
证书编号: A245016519 有效期至: 2029年12月12日
资质类别及等级:
工程设计市政行业给水工程乙级
工程设计市政行业排水工程乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计市政行业桥梁工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级

发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅
2024年12月12日

昭颯时代规划设计有限公司

设计说明书

一、项目概况及任务依据

1.1 项目概况

本项目位于桂林市全州县枳塘镇瓦窑岗村，本项目为乡村排水工程，并进行管道设计；乡村地区污水未经处理乱排放，会导致水体富营养化、土壤污染、村内环境脏乱差等问题，影响生态环境和居民的生活质量。设计排污管道系统可以有效收集和处理污水，减少对自然水体和土壤的污染；通过集中处理污水，避免污水随意排放对周边河流、湖泊、地下水等造成污染，保护乡村的生态平衡，完善的排污管道系统可以改善乡村环境，提升居民的幸福感。

1.2 设计依据

- (1) 《城市道路工程设计规范》 (CJJ37-2012) 2016 版
- (2) 《室外排水设计规范》 (GB 50014-2006) 2016 版
- (3) 《室外给水设计规范》 (GB 50013-2006)
- (4) 《城市排水工程规划规范》 (GB 50318-2016)
- (5) 《城市防洪工程设计规范》 (GB/T 50805-2012)
- (6) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》 (GB 50069-2002)
- (7) 《给水排水工程管道结构设计规范》 (GB 50332-2002)
- (8) 《给水排水工程埋地铸铁管管道结构设计规范》 (CRCS142-2002)
- (9) 《给水排水工程埋地钢管管道结构设计规范》 (CECS141-2002)
- (10) 《混凝土结构设计规范》 (GB 50010-2010)
- (11) 《砌体结构设计规范》 (GB50003-2011)

- (12) 《构筑物抗震设计规范》 (GB 50191-2012)
- (13) 《低影响开发雨水控制及利用工程设计规范》 (DBJ/T45-013-2016)
- (14) 相关施工及验收规范
 - ① 《给水排水管道施工及验收规范》 (GB 50141-2008)
 - ② 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 (GB 50141-2008)
- (15) 采用国家及地方的标准图集
 - ① 《市政给水管道工程及附属设施》 (07MS101)
 - ② 《市政排水管道工程及附属设施》 (06MS201)
 - ③ 《广西低影响开发雨水控制及利用工程》 (桂 15TJ004)
- (16) 《工程建设强制性条文》 (城市建设部分)
- (17) 《市政公用工程设计文件编制深度规定 (2013 年版)》

二、技术标准

根据颁布的住房城乡建设部《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012) 2016 版和《城市道路路线设计规范》(CJJ193-2012) 的有关规定。

三、总体设计

3.1 沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

3.1.1 地形地貌

本项目路线地处桂林市全州县枳塘镇瓦窑岗村。地处丘陵为主，以小平原、小盆地及半山区为辅。西北依山东南傍水，中间狭长平坦。

3.1.2 地震

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)，路线经过地区地震动

峰值加速度为 **0.05g**，抗震设防烈度为 **6** 度。构造物可采用简易设防。因此，本项目的人工构造物采用简易设防。

3.1.3 工程地质

沿线所经地势暂未发现不良地质段。

3.1.4 气候、水文条件

全州县境属岭南亚热带季风气候，其主要特点是太阳辐射强，大部分月份阳光充足，雨量充沛，但季节分布不均匀，一年四季基本气候状况为：春寒时间长，阴雨多，气温回升迟；夏季多暴雨，盛吹西南风；秋季多晴少雨，干旱明显；冬季干燥，多东北风，冷空气南侵频繁，常有寒潮过程。

3.2 沿线筑路材料及运输条件

筑路材料主要包括路基、路面、桥梁及其他构造物用材料，有土、砂、石料和水泥、钢材、木材等，均采用汽车运输。

石料：可至全州县石场采购，由石灰岩加工而成，质量较好、储量丰富，运输方便，可用于桥涵、路面、路基防护及排水等工程。

水泥：可在全州县厂购买，水泥标号和质量可满足工程需要，采用汽车运输。

钢材：可在全州县购买，经试验合格后使用；

木材：当地木材供应充足，可从当地据材厂购买，采用汽车运输；

石灰：可在全州县购买，石灰质量和数量可满足工程需要，采用社会运输方式，汽车运往工地。

砂料：项目所用砂、砂砾可至全州县砂场购买

水：可沿线取水进行施工。

电：沿线电力情况供应良好，工程用电可与地方电力部门协商解决，建议

自行准备部分发电机，以备急需。

以上各种材料均可通过公路用汽车运输至工地。

3.3 给排水工程设计

3.3.1 排水工程设计原则

(1) 雨水管按满流设计，污水管按照非满流设计，尽量避免污水提升泵站的数量。

(2) 雨水管沿规划道路敷设，敷设在道路红线范围以内，雨水以高水高排、低水地排为原则，其出路为就近排入现状水体或雨水管（渠）。

在设计中充分利用地形高差，污水尽量采用重力流排水。

(3) 本工程雨、污水管道设计汇水面积划分主要以现有规划路网及现状和规划用地性质为依据进行划分。

(4) 根据上位相关规划，结合道路横断面特点和道路纵断面设计特点，进行本工程排水管设计。

3.3.2 管线横断面设计

根据道路标准横断面的特点，本工程管线横断面设计遵循《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）的要求，进行本项目的管线横断面布置设计。

3.4 对工程实施的建议

本项目实施应建立完善的管理机构，合理控制工期，合理安排资金，施工组织应对全线的生态系统，环境措施评估监控。做好详细的施工组织计划，确保全线按期完成，将项目建成与自然融为一体的环保、和谐工程。

3.5 分项工程施工的总体实施步骤的建议及有关工序衔接等技术问题的说

明以及有关注意事项

1、施工准备阶段：主要完善必要的线外工程及辅助工程，包括拌和场的选址、临时土地征用及施工便道、料场便道施工，理顺与地方群众的关系，为大机械设备及人员进场创造条件。对控制点、水准点、重要资料进行复测，做好地面复核及施工放样工作，对土样及碎石等材料进行标准试验，为各项工程开工及检验创造条件。

2、工程施工队伍进场后，应对各自合同段工程量及工程量分布情况做深入细致的调查了解，分析各分项工程施工对整个合同段工程施工的重要性及其相互之间关联，依此做合同段总体施工计划及各分段、分项施工计划。对总工期影响较大、季节性较敏感工程应做为重点优先安排施工。在施工过程做好计划执行、监控分析、计划调整工作，使施工计划管理贯穿于整个施工过程。

3、路基施工：路基土方施工一般应按清理场地、清除表土、回填压实等自下而上逐工序施工，施工中应避免中间工序缺漏造成工程质量隐患。

4、工程施工队伍进场后，应先对全合同段涉及的导线点、水准点进行复测和必要的，确认精度符合要求后才能使用，施工中应定期对导线点和水准点进行复测，以防导线点、水准点沉降、松动影响施工精度。

5、严格按施工图设计文件施工，施工中应及时核对现场与设计文件是否相符，如有较大变化需要变更的，应及时通知建设、设计、监理、施工等相关单位进行现场核对，经建设、设计、监理同意后才能进行变更。

6、施工中应切实做好计划管理，使工程各分项顺利有序进行。

四、与周围环境和自然景观相协调情况

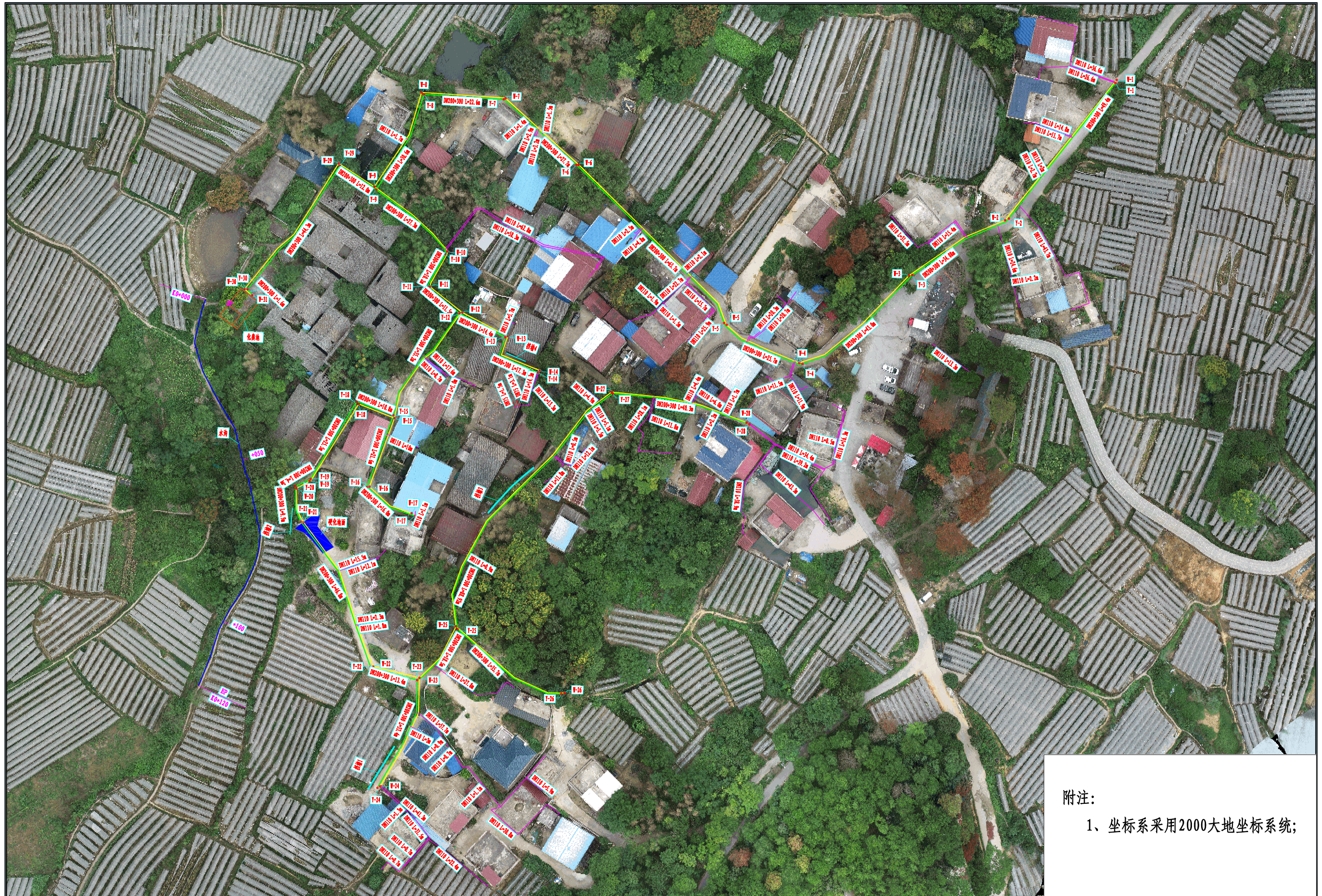
路线设计尽量与地形和周围环境相协调，少破坏路线周围原有的地物、地貌、植被，避免高填深挖，尽可能地绕避或远离较大的环境敏感点，减少汽车

噪音和尾气对大气的环境污染。

五、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况

本项目的外业勘察采用 GPS 测绘系统，笔记本电脑配合 GPS-RTK 进行路线测量。内业设计、出版采用路线 CAD、预算程序进行设计计算。我公司内部采用 ISO90001 质量管理体系进行质量控制，各专业组互提信息、资料全部在公司内网完成，确保了设计效率和质量。计算机出图率达 100%。





附注：
1、坐标系采用2000大地坐标系统；

水沟工程数量表

S3-1-1

第 1 页 共 1 页

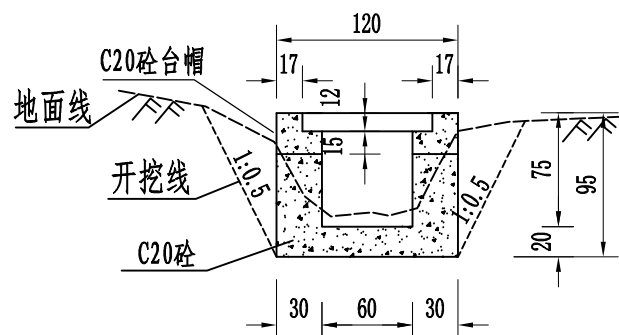
项目名称：全州市枫塘镇瓦窑岗村基础设施建设项目

序号	起讫桩号	型式	长度	挖基				水渠											备注	
				土方	清除表土 厚0.1m	废方弃运 (运距 5km)	渠背回填 土方	C20混凝土 沟身	C20混凝土 基础	C20台帽	钢筋混凝土盖板			模板制作安装 及拆除	2cm宽沉降 缝沥青麻絮	基底夯实	清除淤泥	泄水孔		
											C30盖板	A8	C16							
(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	Kg	Kg	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(m)		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	K0+000 ~ K0+061	(I)式	61.0	63.75	9.76	44.53	28.98	17.57	14.64	7.99	5.98	106.02	701.62	183.00	6.10	73.20	14.64	20.33		
2	K0+061 ~ K0+120	(II)式	59.0	45.73	7.08	36.17	16.64	21.24	8.26					141.60	2.95	82.60	16.52	19.67		
	小计		120.0	109.47	16.84	80.70	45.61	38.81	22.90	7.99	5.98	106.02	701.62	324.60	9.05	155.80	31.16	40.00		

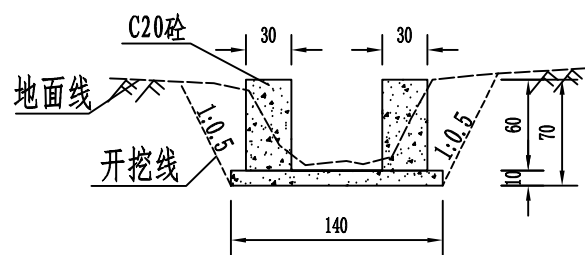
编制：王子翰

审核：赖宝琴

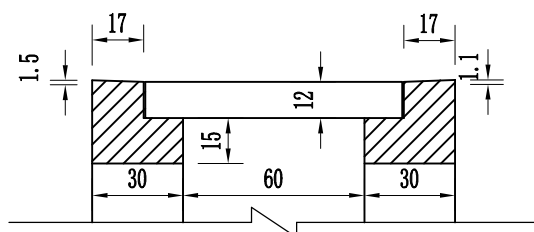
(I) 式水沟 (1:50)



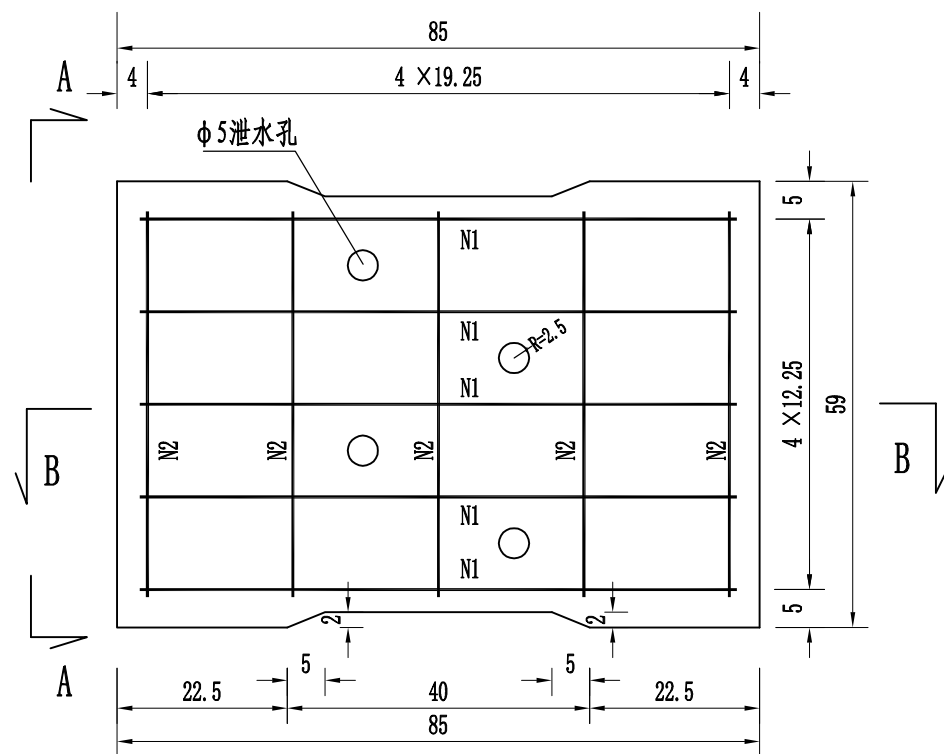
(II) 式水沟 (1:50)



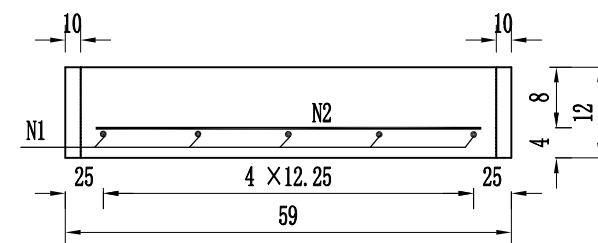
水沟台帽顶大样图 (1:25)



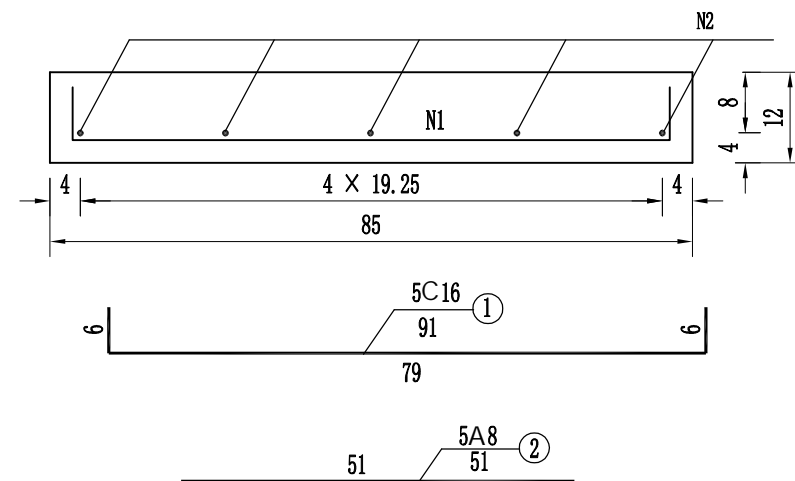
盖板钢筋构造图 (1:50)



盖板A-A剖面图 (1:50)



盖板B-B剖面图 (1:50)



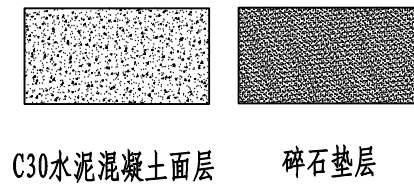
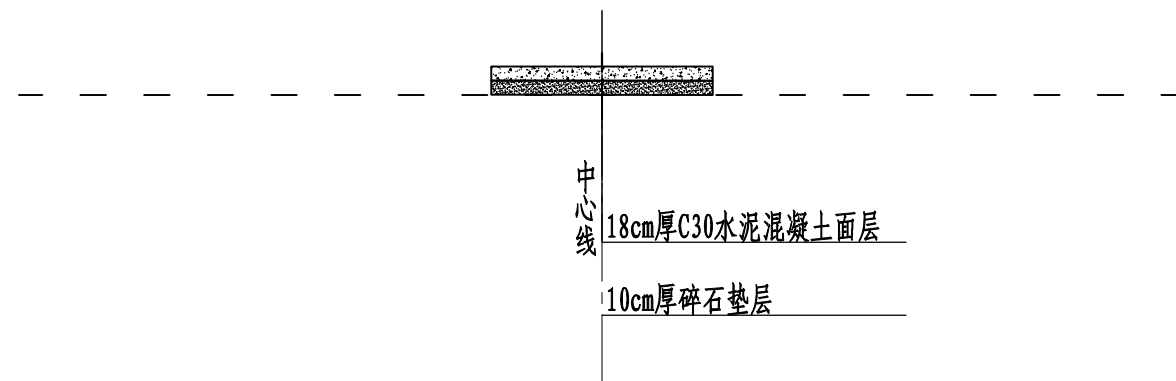
每延米工程数量表

水沟型式	C20混凝土沟身 (m³)	C20混凝土基础 (m³)	挖基土方 (m³)	回填土 (m³)	清除淤泥 (m³)	C30盖板 (m³)	C20台帽 (m³)	HPB300 A8钢筋 (kg)	HRB400 C16钢筋 (kg)
(I) 式水沟	0.288	0.24	1.045	0.475	0.24	0.098	0.131	1.738	11.502
(II) 式水沟	0.36	0.14	0.775	0.282	0.28				

注:

1. 本图尺寸单位以厘米计。
2. 砌体均采用C20混凝土，盖板采用C30混凝土。

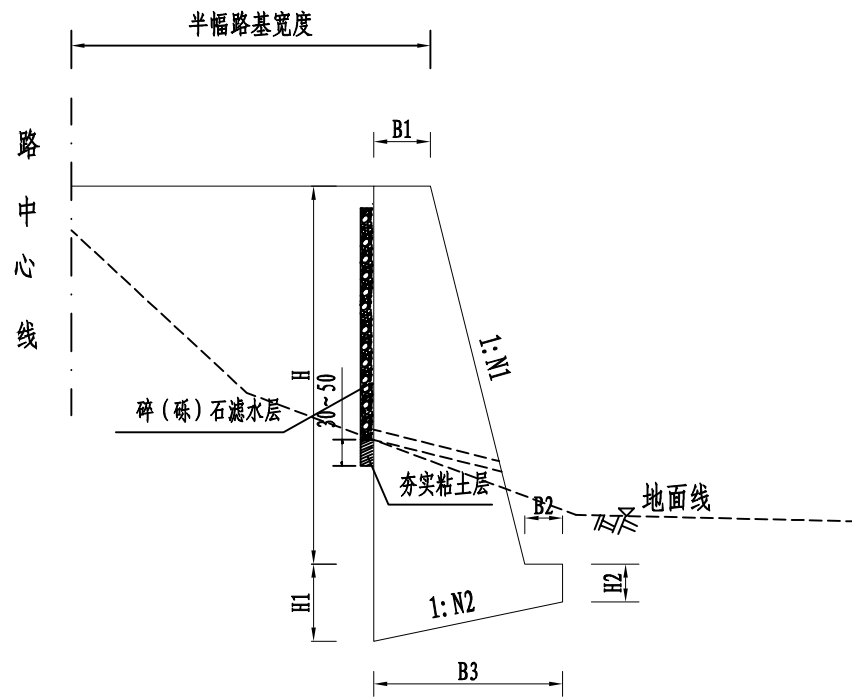
硬化地面



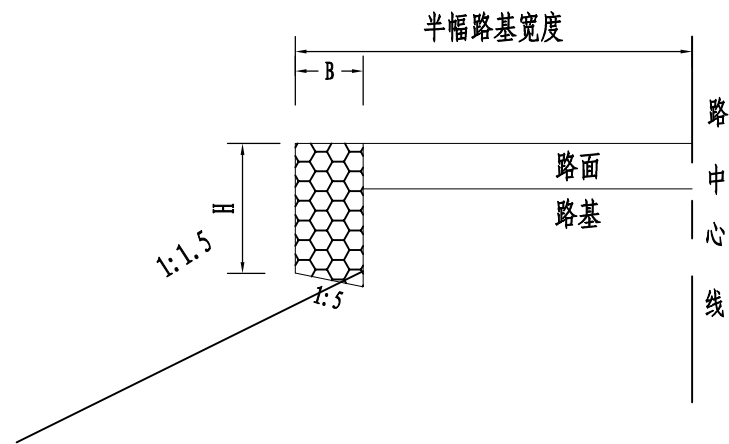
附注:

1、本图尺寸均以厘米计。

重力式路肩挡墙横断面图



直立式护肩墙



重力式路肩挡墙尺寸表

H	H1	H2	B1	B2	B3	N1	N2	基础	墙身	地基要求承载力
cm	cm	cm	cm	cm	cm			米 ³ /延米		(KPa)
150	74	50	50	30	118	0.25	5	0.62	1.04	200
200	76	50	50	30	130	0.25	5	0.82	1.50	200
250	79	50	50	30	143	0.25	5	0.92	2.03	200
300	86	50	75	30	180	0.25	5	1.22	3.38	200
350	89	50	75	30	193	0.25	5	1.33	4.16	200
400	106	60	90	40	230	0.25	5	1.91	5.60	200
450	109	60	90	40	243	0.25	5	2.04	6.58	200
500	113	60	100	40	265	0.25	5	2.29	8.13	250
550	116	60	100	40	278	0.25	5	2.44	9.28	250
600	120	60	110	40	300	0.25	5	2.7	11.1	250
650	129	65	110	45	318	0.25	5	3.07	12.43	350
700	140	70	130	45	350	0.25	5	3.68	15.23	350
750	149	75	130	50	368	0.25	5	4.11	16.78	350
800	156	80	130	50	380	0.25	5	4.48	18.4	350
850	159	80	130	50	393	0.25	5	4.68	20.8	350
900	168	85	140	50	415	0.25	5	5.25	22.73	350
950	172	85	140	55	433	0.25	5	5.55	24.58	350
1000	175	85	140	60	450	0.25	5	5.85	26.5	350

直立式护肩墙尺寸及工程数量表

项目	墙宽(B)	圻工	开挖土方	砂浆抹面	地基要求承载力
墙高(H)	(m)	(m ³ /m)	(m ³ /m)	(m ² /m)	(KPa)
H=0.75m	0.5	0.40	0.24	0.50	不小于150KPa
H=1.0m	0.5	0.53	0.30	0.50	
H=1.5m	0.60	0.94	0.36	0.60	
H=2.0m	0.75	1.56	0.48	0.75	

附注:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、每隔 2~3 米设一泄水孔,孔径为10厘米,上下排错列设置。
- 3、重力式挡墙高度<8m时,采用 M7.5 浆砌片、块石砌体,采用M7.5砂浆勾缝、抹面;重力式挡墙高度>8m时,墙身及基础采用C20片石混凝土。
- 4、浸水挡墙的墙身和基础均采用C20混凝土。
- 5、本设计填料内摩擦角为35度。
- 6、泄水孔进水口周围用具有反滤作用的粗颗粒材料覆盖,以免孔道淤塞。

排污管道工程数量表

S3-5

第 1 页 共 1 页

项目名称：枫塘镇瓦窑岗村基础设施建设项目

项目	材料	管径 (mm)	序号	长度 (m)	挖土方 (m ³)	挖石方 (m ³)	砂石基础 (m ³)	垫层顶至管顶 30cm回填中粗 砂 (m ³)	管顶至路面回 填石屑 (m ³)	破除原有水泥 路面厚15cm (m ²)	C25水泥混凝土 路面厚15cm (m ²)	C25水泥混凝土 路面厚20cm (m ²)	备注
PVC110管	PVC	110		398.1	92.36	23.09	11.54	43.39	52.55	199.05	199.05		破除路面宽度0.5m,人工开挖
110+110	PVC	110		343.7	105.86	26.46	13.40	51.21	60.83	223.41	223.41		双管同槽敷设,破除路面宽度0.65m
200+300	波纹管	300/200	1 - 2	49.4	88.52	22.13	7.11	14.33	82.20	91.39	91.39		双管同槽敷设
200+300	波纹管	300/200	2 - 3	34.08	142.16	35.55	3.92	8.15	160.94	77.36	77.36		
200+300	波纹管	300/200	3 - 4	43	173.25	43.30	4.95	10.28	195.39	95.89	95.89		
200+300	波纹管	300/200	4 - 5	25.7	47.17	11.78	3.01	6.41	45.90	46.52	46.52		
200+300	波纹管	300/200	5 - 6	65.7	67.05	16.75	8.61	18.26	47.37	108.41	108.41		
200+300	波纹管	300/200	6 - 7	27.7	25.57	6.40	4.04	8.32	15.55	49.86	49.86		
200+300	波纹管	300/200	7 - 8	22.6	27.44	6.87	3.37	6.89	20.75	40.68	40.68		
200+300	波纹管	300/200	8 - 9	30.6	46.45		4.56	9.33	28.09	55.08	55.08		
200+300	波纹管	300/200	9 - 10	27.3	40.72		4.15	8.45	24.13	49.14	49.14		
200+300	波纹管	300/200	10 - 11	10.2	14.94		1.58	3.20	8.67	18.36		18.36	
200+300	波纹管	300/200	11 - 12	11.5	18.02		1.64	3.40	11.29	20.70		20.70	
200+300	波纹管	300/200	12 - 13	14.4	17.70		1.97	4.13	9.50	23.76	23.76		
200+300	波纹管	300/200	13 - 14	17.3	14.93		2.32	4.89	5.20	25.95	25.95		双管同槽敷设,人工开挖
200+300	波纹管	300/200	12 - 15	35.2	64.66		4.33	9.10	46.22	60.19	60.19		
200+300	波纹管	300/200	15 - 16	21.6	30.19		2.79	5.78	18.54	33.70	33.70		
200+300	波纹管	300/200	16 - 17	16	12.64		2.29	4.74	3.28	24.00	24.00		
200+300	波纹管	300/200	15 - 18	10.8	13.28		1.26	2.69	14.84	18.47	18.47		
200+300	波纹管	300/200	18 - 19	25.5	34.96		3.03	6.63	21.60	42.08	42.08		
200+300	波纹管	300/200	19 - 20	4.3	3.38	0.84	0.51	1.12	1.97	6.45	6.45		双管同槽敷设
200+300	波纹管	300/200	20 - 21	9.9	10.86	2.71	1.18	2.57	8.39	16.34	16.34		
本页小计				1244.58	1092.11	195.894	91.570	233.285	883.208	1326.765	1287.705	39.06	

编制：杨乐

复核：杨成安

排污管道工程数量表

S3-5

项目名称：枫塘镇瓦窑岗村基础设施建设项目

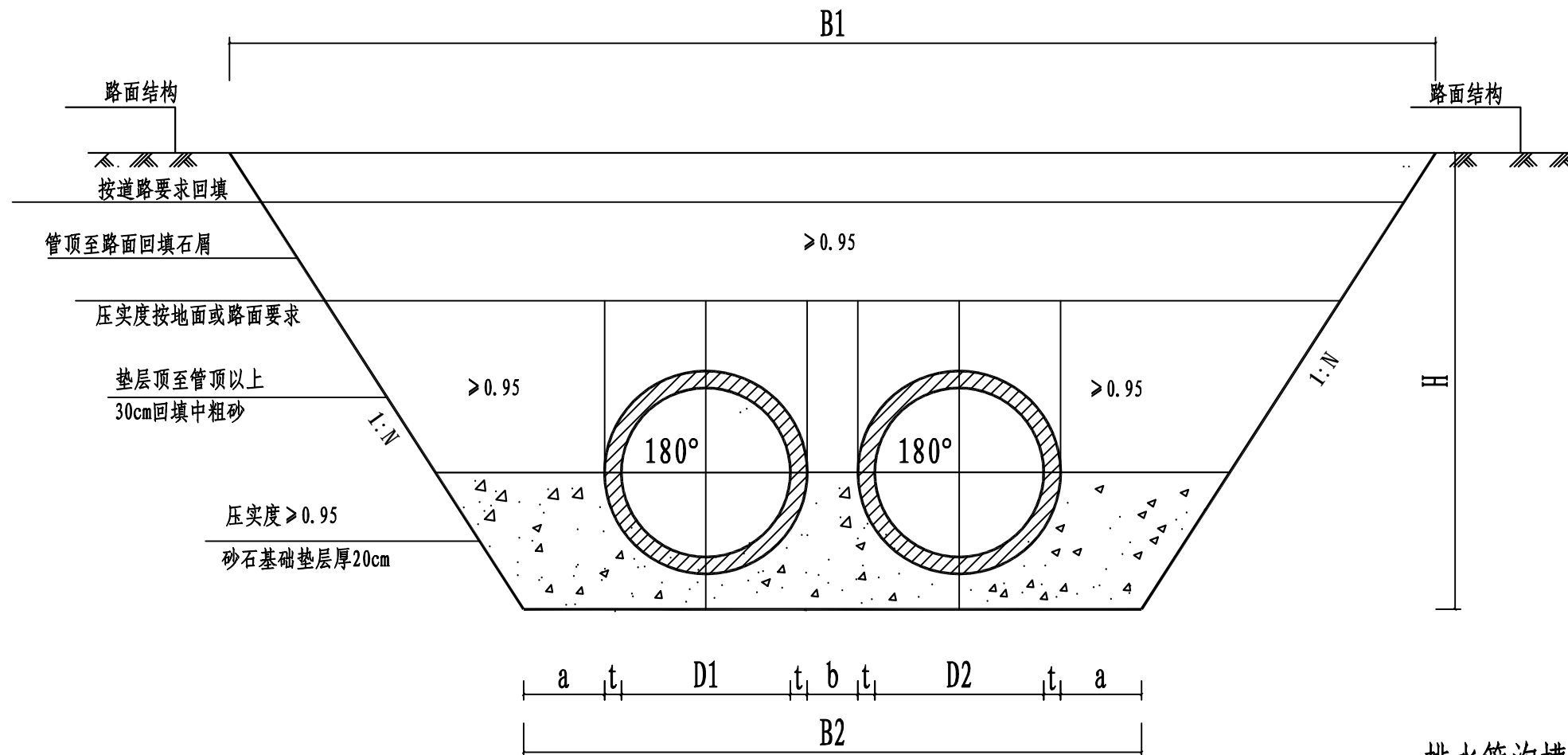
第 1 页 共 1 页

项目	材料	管径 (mm)	序号	长度 (m)	挖方 (m ²)	挖石方 (m ²)	砂石基础 (m ³)	垫层顶至管顶 30cm回填中粗 砂 (m ³)	管顶至路面回 填石屑 (m ³)	破除原有水泥 路面厚15cm (m ²)	C25水泥混凝土 路面厚15cm (m ²)	C25水泥混凝土 路面厚20cm (m ²)	备注
200+300	波纹管	300/200	21 - 22	46.8	66.25	16.57	5.48	15.09	59.01	78.62	78.62		双管同槽敷设
200+300	波纹管	300/200	22 - 23	13.4	26.59	6.65	1.54	3.20	26.65	23.18	23.18		
200+300	波纹管	300/200	23 - 24	33.4	53.09	13.28	4.31	8.93	48.38	57.78	57.78		
200+300	波纹管	300/200	23 - 25	18.5	40.74	10.18	2.13	4.42	41.82	33.30	33.30		
200+300	波纹管	300/200	25 - 26	35.7	47.16	11.78	4.18	8.91	40.81	57.12	57.12		
200+300	波纹管	300/200	25 - 27	88.92	117.46	29.34	10.40	22.19	101.64	142.27	142.27		
200+300	波纹管	300/200	27 - 28	40.3	27.71	6.93	5.40	11.38	11.99	60.45	60.45		
200+300	波纹管	300/200	9 - 29	12	18.22		1.79	3.66	11.02	21.60	21.60		双管同槽敷设,人工开挖
200+300	波纹管	300/200	29 - 30	44.3	53.78	13.47	6.60	13.51	40.67				双管同槽敷设
200+300	波纹管	300/200	30 - 31	1.6	1.94	0.49	0.24	0.49	1.47				
DN75	PVC			4.6									
合计				1584.1	1545.04	304.585	133.63	325.073	1266.650	1801.095	1762.035	39.06	

编制：杨乐

复核：杨成安

排水管基础及回填大样
波纹管D200+D300



排水管沟槽开挖尺寸及每延米数量表
波纹管D200+D300

H	B1	B2	a	t	D1	D2	b	N	砂石基础	回填中粗砂	回填石屑	路面宽	挖土方	挖石方
cm	cm	cm	cm	cm	mm	mm	cm		米 ³ /延米			cm	米 ³ /延米	
75	150	105	17.5	2.5	200	300	10	0.3	0.149	0.305	0.138	150	0.590	0.148
80	150	102	16	2.5	200	300	10	0.3	0.143	0.296	0.205	150	0.632	0.158
95	150	93	11.5	2.5	200	300	10	0.3	0.125	0.269	0.396	150	0.749	0.187
100	150	90	10	2.5	200	300	10	0.3	0.119	0.260	0.457	150	0.785	0.196
105	180	117	23.5	2.5	200	300	10	0.3	0.173	0.341	0.636	180	1.037	0.259
120	180	108	19	2.5	200	300	10	0.3	0.155	0.314	0.850	180	1.172	0.293
125	180	105	17.5	2.5	200	300	10	0.3	0.149	0.305	0.918	180	1.214	0.304
140	180	96	13	2.5	200	300	10	0.3	0.131	0.278	1.114	180	1.335	0.334
150	180	90	10	2.5	200	300	10	0.3	0.119	0.260	1.237	180	1.409	0.352
165	156	90	10	2.5	200	300	10	0.2	0.115	0.239	1.285	156	1.422	0.356
180	162	90	10	2.5	200	300	10	0.2	0.115	0.239	1.512	162	1.604	0.401
200	170	90	10	2.5	200	300	10	0.2	0.115	0.239	1.829	170	1.857	0.464
230	182	90	10	2.5	200	300	10	0.2	0.115	0.239	2.335	182	2.262	0.565
250	190	90	10	2.5	200	300	10	0.2	0.115	0.239	2.692	190	2.547	0.637
435	264	90	10	2.5	200	300	10	0.2	0.115	0.239	6.753	264	5.796	1.449

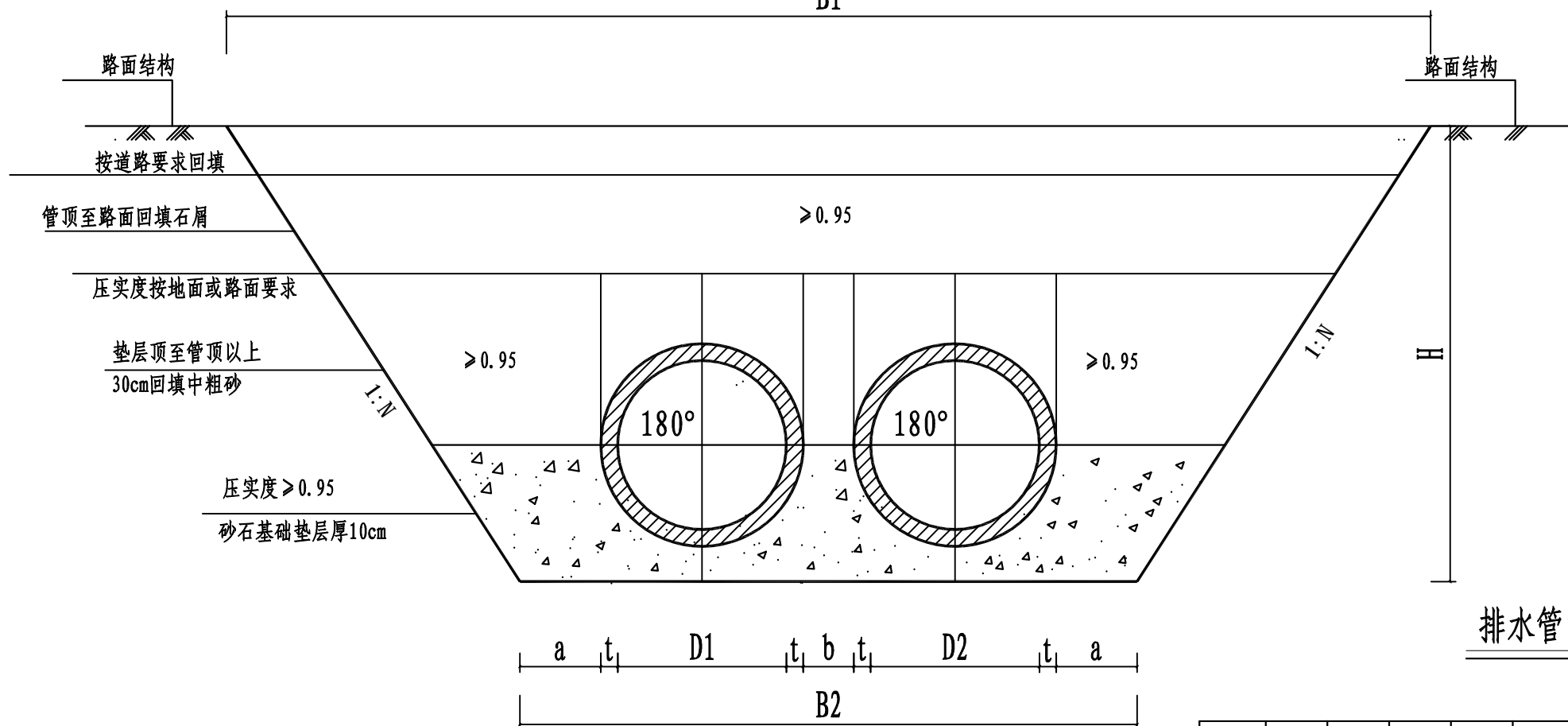
说明:

- 1、本图基础法适用于开槽施工的雨水或污水管道。
- 2、管道应敷设在承载能力达到管道地基支撑强度要求的原状地基或经处理回填密实的地基上。
- 3、管道回填土密实度标准按《给水排水管道施工及验收规范》-GB50268-2008执行。
- 4、人工挖槽时,堆土高度不宜超过1.5m,且距槽口边缘不宜小于0.8m。
- 5、地面堆积荷载不得大于10KN/m。

排水管基础及回填大样

PVC110+110

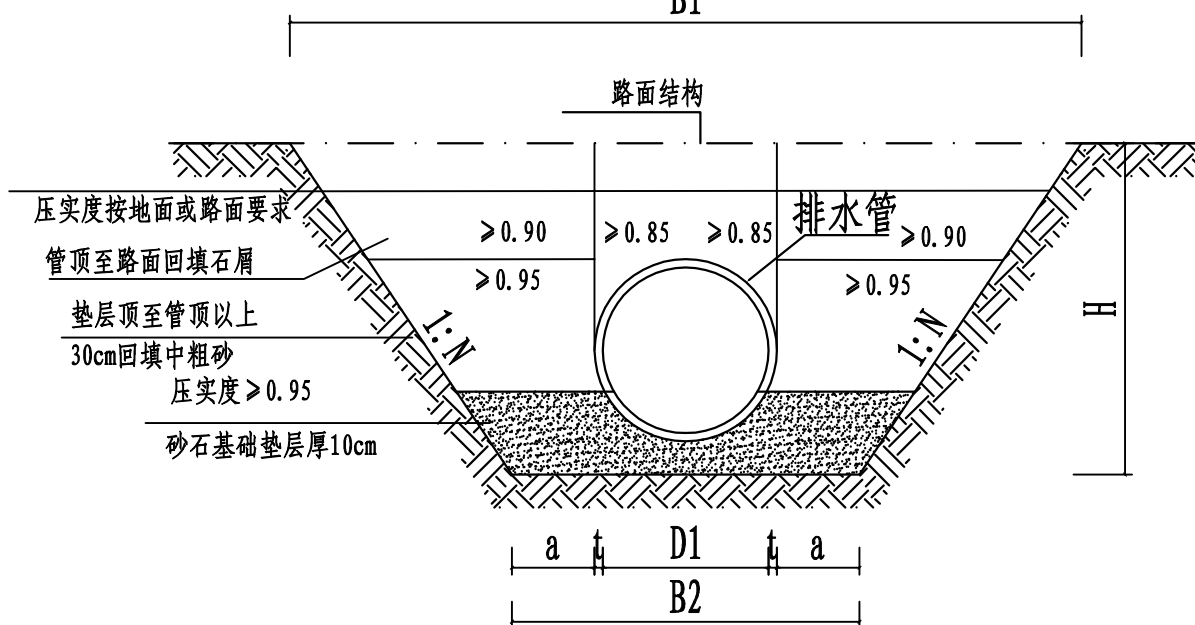
B1



排水管基础及回填大样

PVC110

B1



排水管沟槽开挖尺寸及每延米数量表

PVC110+110

H	B1	B2	a	t	D1	D2	b	N	砂石基础	回填中粗砂	回填石屑	路面宽	挖土方	挖石方
cm	cm	cm	cm	mm	mm	mm	cm		米 ³ /延米			cm	米 ³ /延米	米 ³ /延米
85	65	48	7.4	3	110	110	10	0.1	0.039	0.149	0.177	85	0.308	0.077

排水管沟槽开挖尺寸及每延米数量表

PVC110

H	B1	B2	a	t	D1	D2	b	N	砂石基础	回填中粗砂	回填石屑	路面宽	挖土方	挖石方
cm	cm	cm	cm	mm	mm	mm	cm		米 ³ /延米			cm	米 ³ /延米	米 ³ /延米
85	50	33	10.7	3	110			0.1	0.029	0.109	0.132	50	0.232	0.058

说明:

- 1、本图基础法适用于开槽施工的雨水或污水管道。
- 2、管道应敷设在承载力达到管道地基支撑强度要求的原状地基或经处理回填密实的地基上。
- 3、管道回填土密实度标准按《给水排水管道施工及验收规范》-GB50268-2008执行。
- 4、人工挖槽时，堆土高度不宜超过1.5m，且距槽口边缘不宜小于0.8m。
- 5、地面堆积荷载不得大于10KN/m。

圆形砖砌检查井工程数量表

S3-7

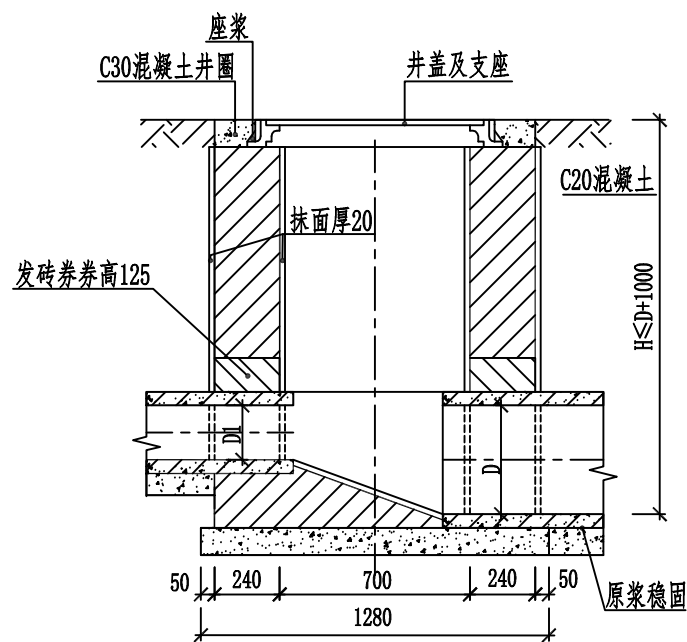
第 1 页 共 1 页

项目名称：柘塘镇瓦窑岗村基础设施建设项目

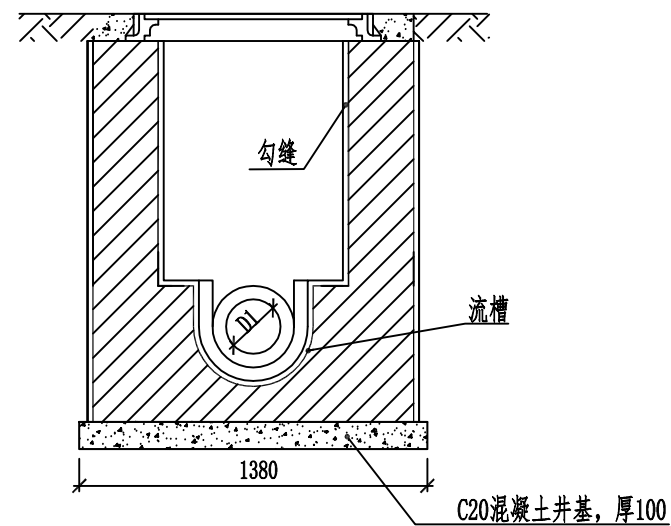
项目	井号	类别	高度 (m)	挖方 (m ²)	C15混凝土 (m ³)	砖砌流槽 (m ³)	砖砌井筒 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)	C25水泥混凝土 路面厚15cm (m ²)	C25水泥混凝土 路面厚20cm (m ²)	备注
700砖砌排水检查井(含井盖)	1	污水井 雨水井	1.05	2.70	0.27	0.08	1.49	3.01			
700砖砌排水检查井(含井盖)	2	污水井 雨水井	2.50	6.43	0.65	0.20	3.55	7.18			
700砖砌排水检查井(含井盖)	3	污水井 雨水井	4.35	11.19	1.13	0.35	6.18	12.48			
700砖砌排水检查井(含井盖)	4	污水井 雨水井	2.30	5.92	0.60	0.18	3.27	6.60			
700砖砌排水检查井(含井盖)	5	污水井 雨水井	1.50	3.86	0.39	0.12	2.13	4.31			
700砖砌排水检查井(含井盖)	6	污水井 雨水井	0.80	2.06	0.21	0.06	1.14	2.30			
700砖砌排水检查井(含井盖)	7	污水井 雨水井	1.25	3.22	0.33	0.10	1.78	3.59			
700砖砌排水检查井(含井盖)	8	污水井 雨水井	1.25	3.22	0.33	0.10	1.78	3.59			
700砖砌排水检查井(含井盖)	9	污水井 雨水井	1.25	3.22	0.33	0.10	1.78	3.59			
700砖砌排水检查井(含井盖)	10	污水井 雨水井	1.20	3.09	0.31	0.10	1.70	3.44			
700砖砌排水检查井(含井盖)	11	污水井 雨水井	1.20	3.09	0.31	0.10	1.70	3.44			
700砖砌排水检查井(含井盖)	12	污水井 雨水井	1.40	3.60	0.36	0.11	1.99	4.02			
700砖砌排水检查井(含井盖)	13	污水井 雨水井	0.80	2.06	0.21	0.06	1.14	2.30			
700砖砌排水检查井(含井盖)	14	污水井 雨水井	0.95	2.44	0.25	0.08	1.35	2.73			
700砖砌排水检查井(含井盖)	15	污水井 雨水井	1.80	4.63	0.47	0.14	2.56	5.17			
700砖砌排水检查井(含井盖)	16	污水井 雨水井	0.80	2.06	0.21	0.06	1.14	2.30			
700砖砌排水检查井(含井盖)	17	污水井 雨水井	0.80	2.06	0.21	0.06	1.14	2.30			
700砖砌排水检查井(含井盖)	18	污水井 雨水井	1.50	3.86	0.39	0.12	2.13	4.31			
700砖砌排水检查井(含井盖)	19	污水井 雨水井	1.00	2.57	0.26	0.08	1.42	2.87			
700砖砌排水检查井(含井盖)	20	污水井 雨水井	1.00	2.57	0.26	0.08	1.42	2.87			
700砖砌排水检查井(含井盖)	21	污水井 雨水井	1.50	3.86	0.39	0.12	2.13	4.31			
700砖砌排水检查井(含井盖)	22	污水井 雨水井	1.65	4.24	0.43	0.13	2.34	4.74			
700砖砌排水检查井(含井盖)	23	污水井 雨水井	2.50	6.43	0.65	0.20	3.55	7.18			
700砖砌排水检查井(含井盖)	24	污水井 雨水井	0.80	2.06	0.21	0.06	1.14	2.30			
700砖砌排水检查井(含井盖)	25	污水井 雨水井	2.00	5.14	0.52	0.16	2.84	5.74			
700砖砌排水检查井(含井盖)	26	污水井 雨水井	1.00	2.57	0.26	0.08	1.42	2.87			
700砖砌排水检查井(含井盖)	27	污水井 雨水井	1.00	2.57	0.26	0.08	1.42	2.87			
700砖砌排水检查井(含井盖)	28	污水井 雨水井	0.75	1.93	0.20	0.06	1.07	2.15			
700砖砌排水检查井(含井盖)	29	污水井 雨水井	1.25	3.22	0.33	0.10	1.78	3.59			
700砖砌排水检查井(含井盖)	30	污水井 雨水井	1.25	3.22	0.33	0.10	1.78	3.59			
700砖砌排水检查井(含井盖)	31	污水井	1.25	1.61	0.16	0.05	0.89	1.84			
合计			43.65	110.67	11.19	3.44	61.10	123.53			

编制：杨乐

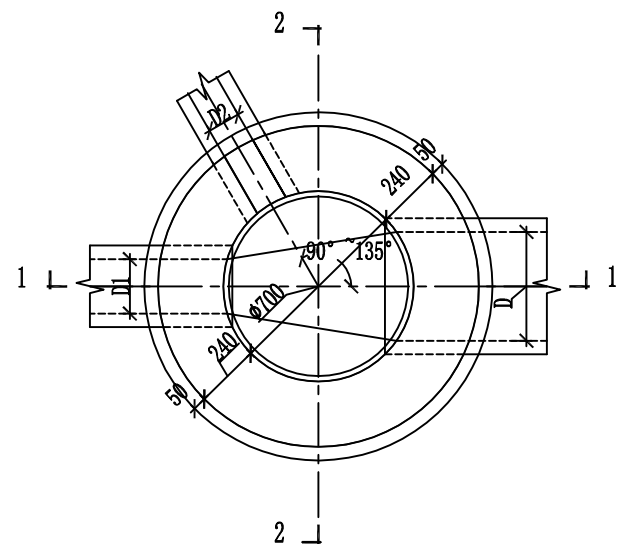
复核：杨成安



1-1剖面



2-2剖面



平面图

每延米工程数量表

管径D	砖砌体 (m ³)		C15混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
	流槽	井筒		
200	0.04	0.71	0.13	1.40
300	0.04	0.71	0.13	1.47

说明:

- 1、本图尺寸单位: 毫米 (mm)。
- 2、接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

化粪池工程数量汇总表

S3-9

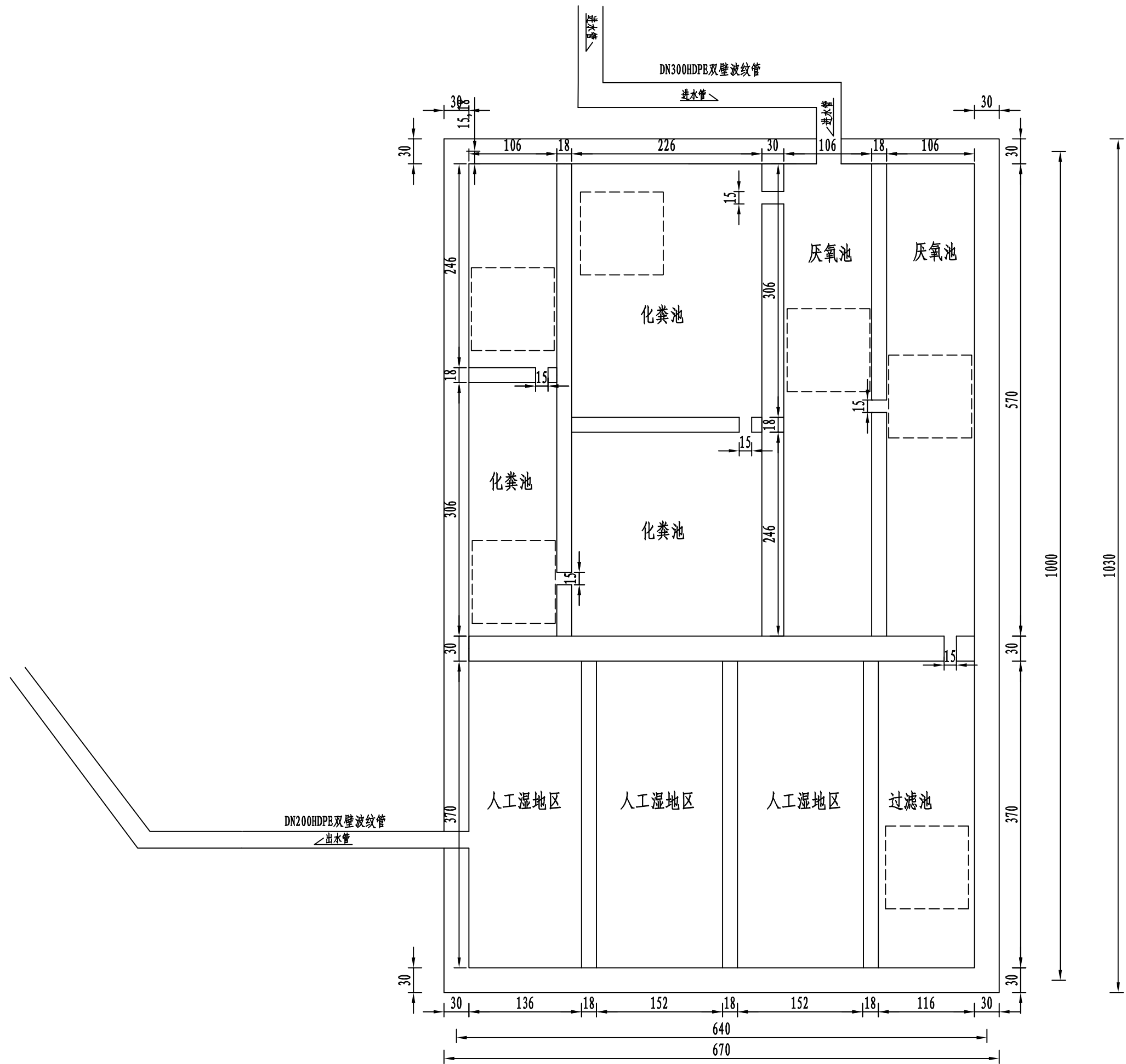
第 1 页 共 1 页

项目名称：枫塘镇瓦窑岗村基础设施建设项目

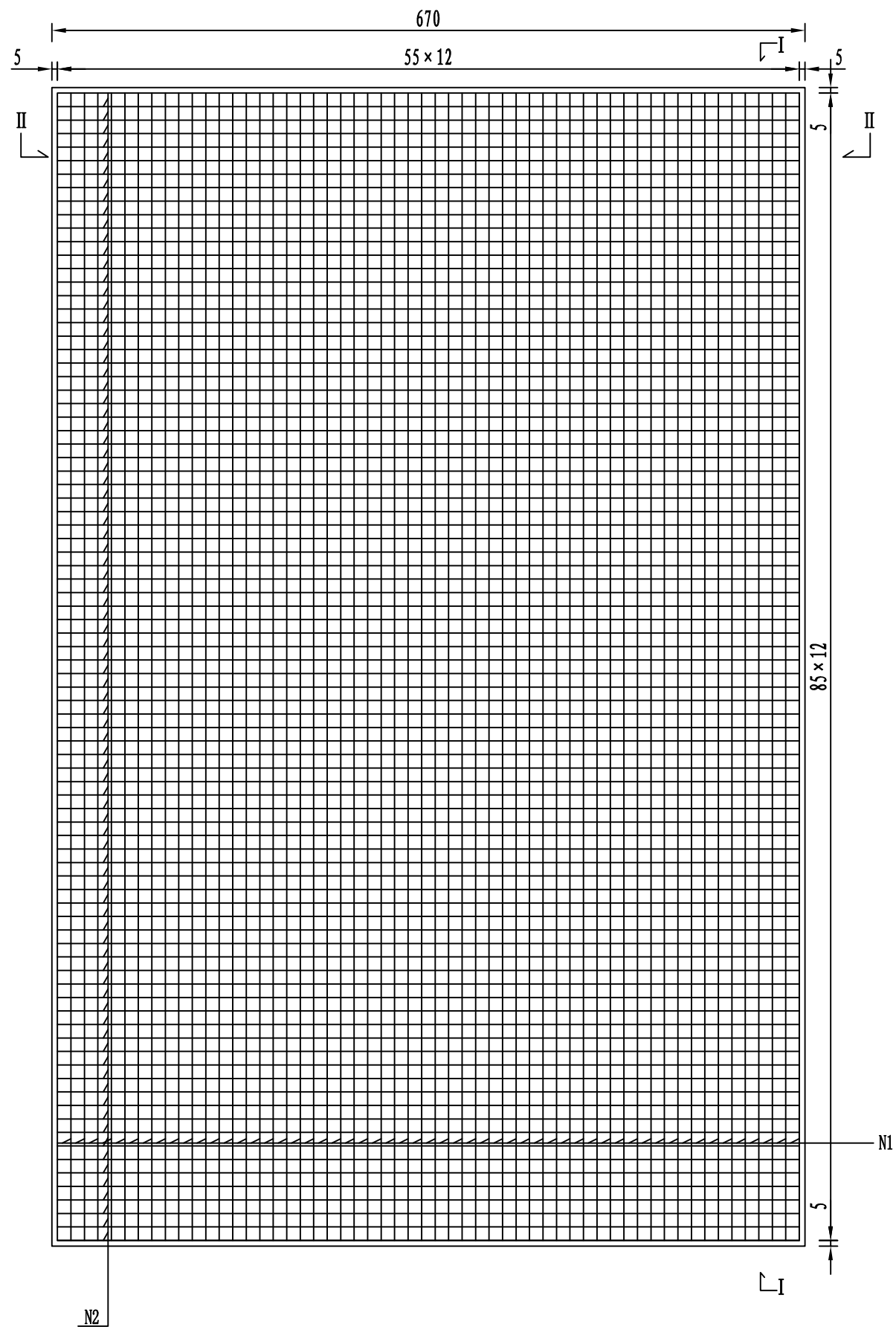
项目	化粪池底板		化粪池顶板		化粪池侧墙		化粪池检修口盖板		围墙及柱子			其他工程		备注
	HRB400钢筋 (Kg)	C30砼 (m ³)	HRB400钢筋 (Kg)	C30砼 (m ³)	HRB400钢筋 (Kg)	C30砼 (m ³)	HRB400钢筋 (Kg)	C30砼 (m ³)	M7.5浆砌小 青砖围边 (m ³)	M7.5浆砌小 青砖柱子 (m ³)	玻璃钢 栏杆 (m)	挖基土方 (m ³)	弃土运 距	
化粪池	1061.7	13.802	1036.5	8.281	5882.1	48.8	701.4	6.72	3.792	1.56	28.4	200.1	5	材料及弃土人 工二次搬运
合计														

编制：杨乐

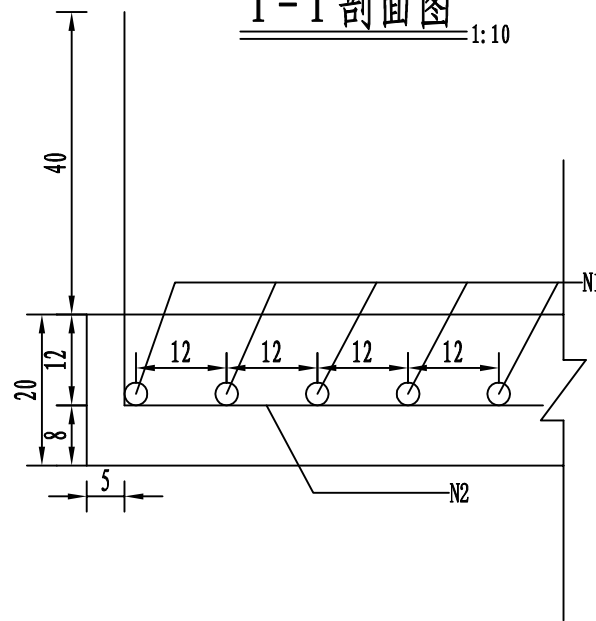
复核：杨成安



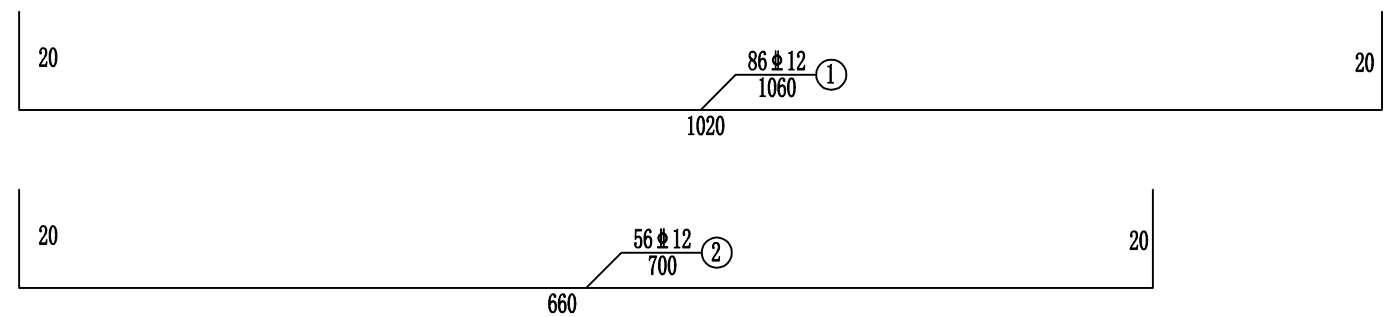
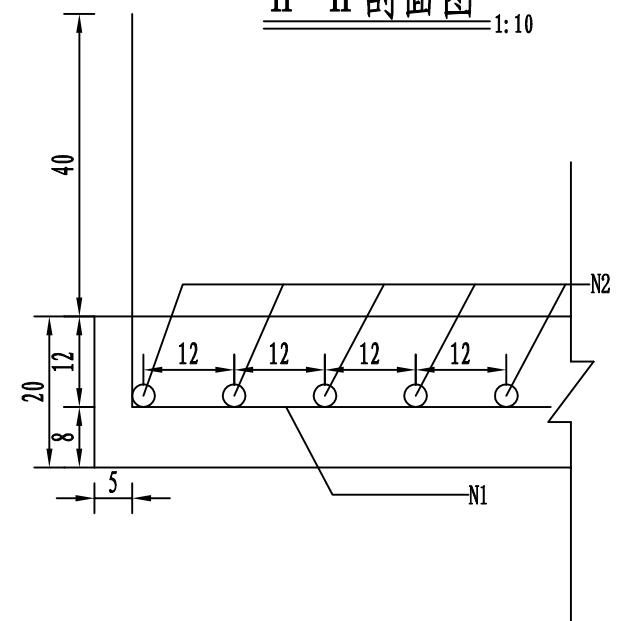
底板平面图 1:50



I-I 剖面图 1:10



II-II 剖面图 1:10



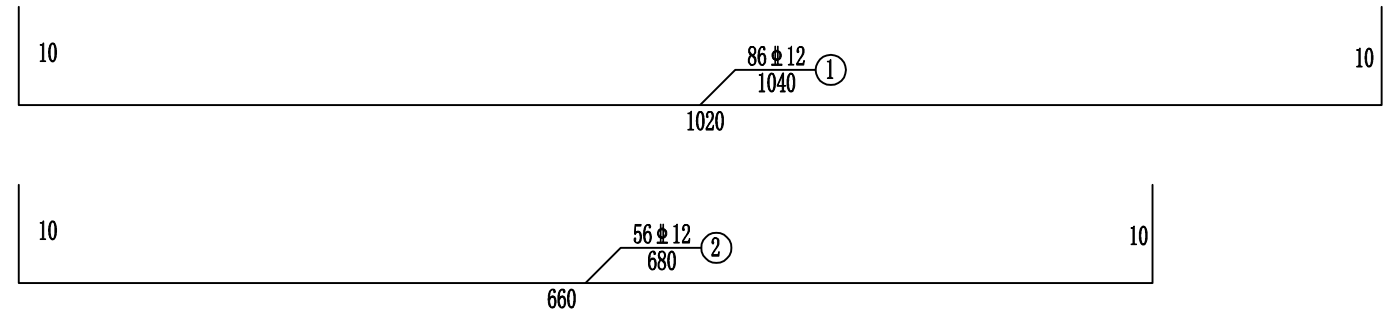
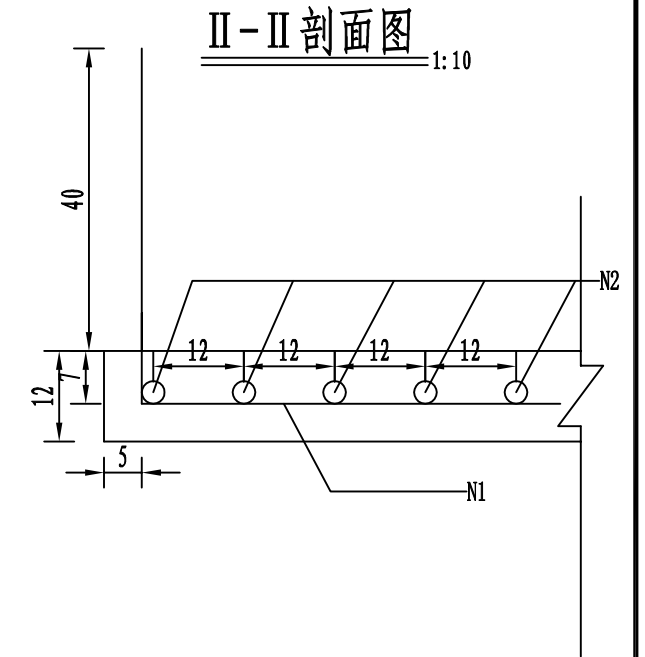
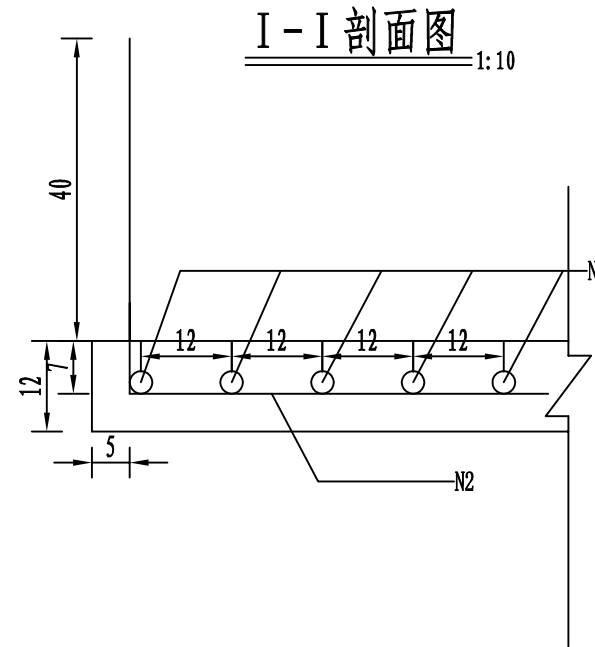
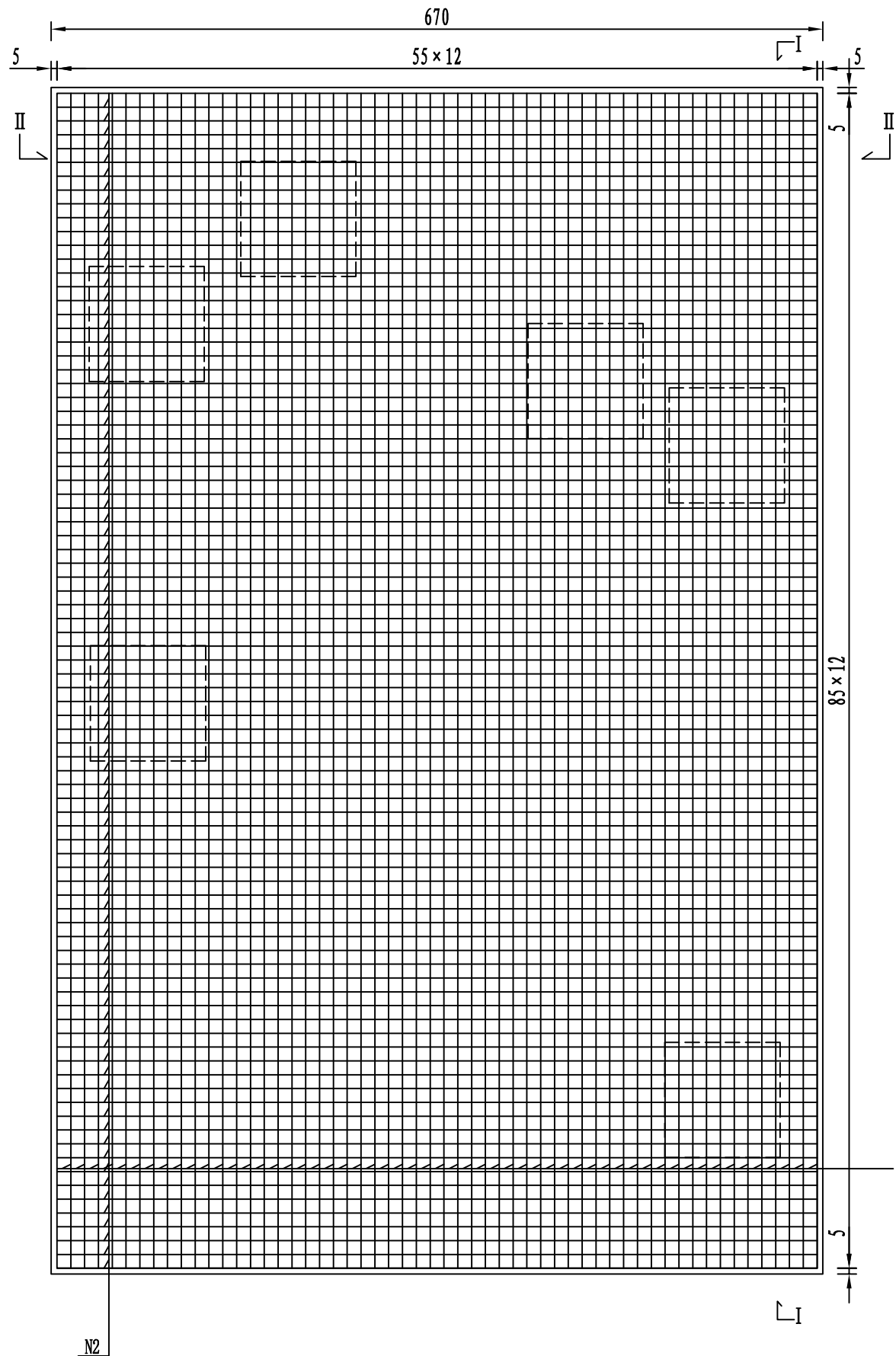
化粪池底板钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	全部根数	共长 (m)	单位重	共重 (Kg)	合计 (Kg)
1	Φ12	1060.00	56	593.6	0.888	527.1	Φ12: 1061.7
2	Φ12	700	86	602	0.888	534.6	C30混凝土: 13.802m ³

说明:

- 1、本图尺寸除钢筋以直径毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、浇筑底板混凝土前,注意安装侧墙壁钢筋。

顶板平面图 1:50



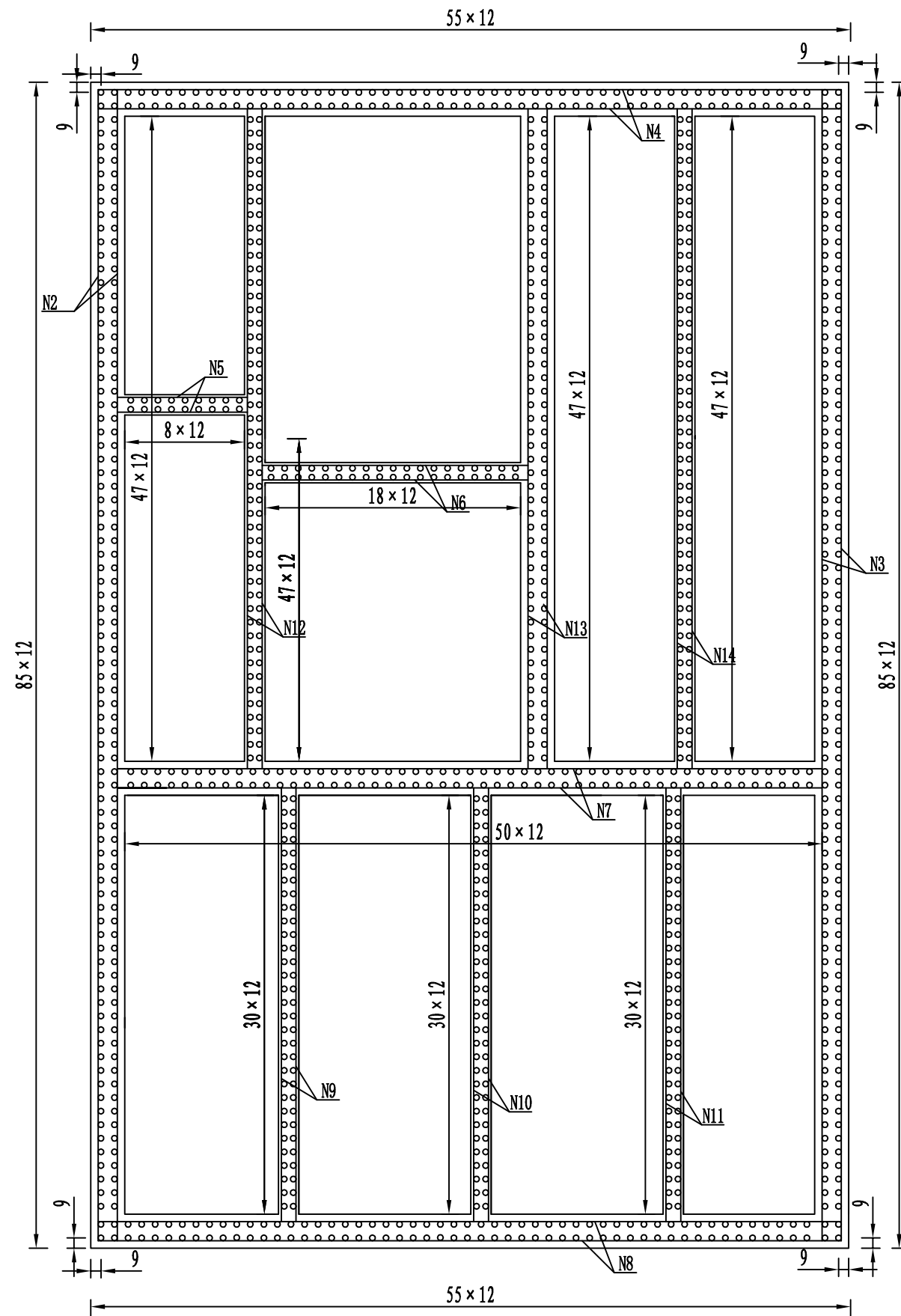
化粪池顶板钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	全部根数	共长 (m)	单位重	共重 (Kg)	合计 (Kg)
1	Φ12	1040.00	56	582.4	0.888	517.2	Φ12: 1036.5
2	Φ12	680	86	584.8	0.888	519.3	C30混凝土: 8.281m ³

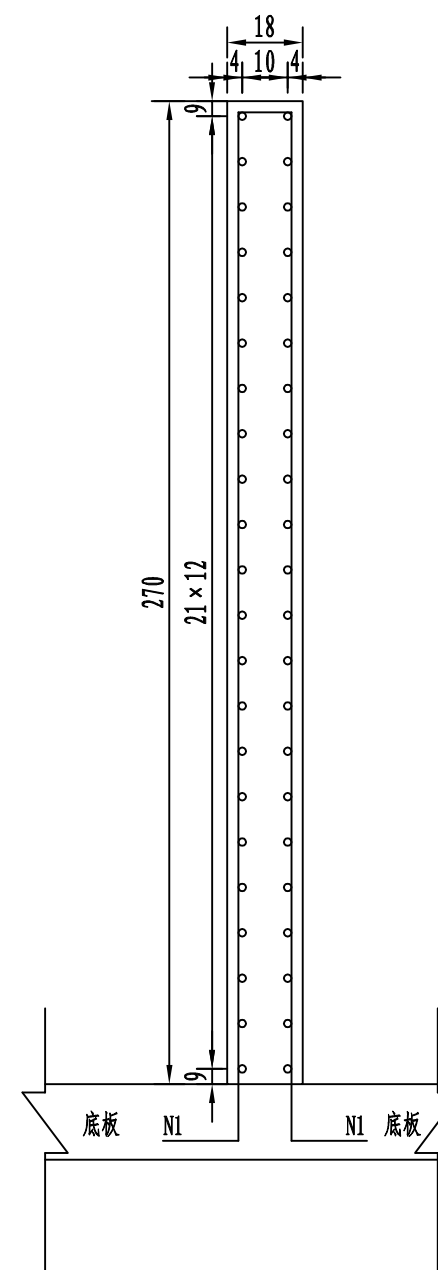
说明:

1、本图尺寸除钢筋以直径毫米计外,其余均以厘米计。

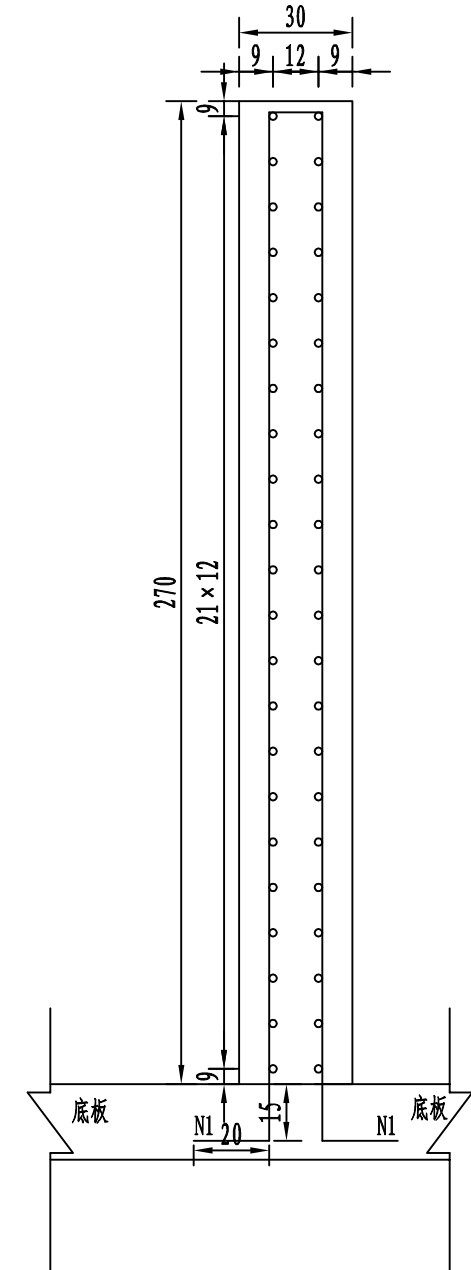
化粪池侧墙壁钢筋平面图 1:50



内侧墙壁立面图 1:20

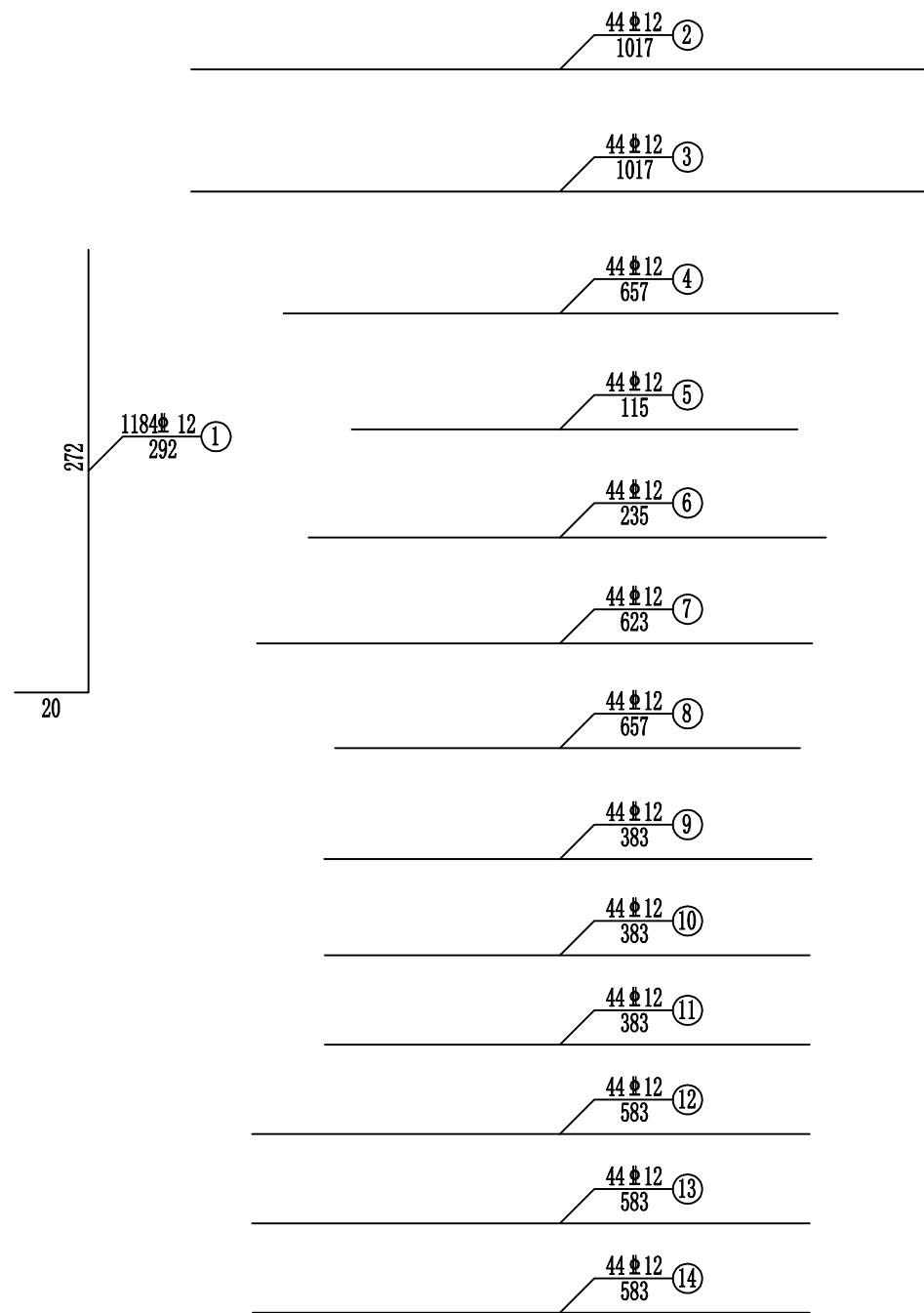


外侧墙壁立面图 1:20



说明:

1、本图尺寸除钢筋以直径毫米计外,其余均以厘米计。



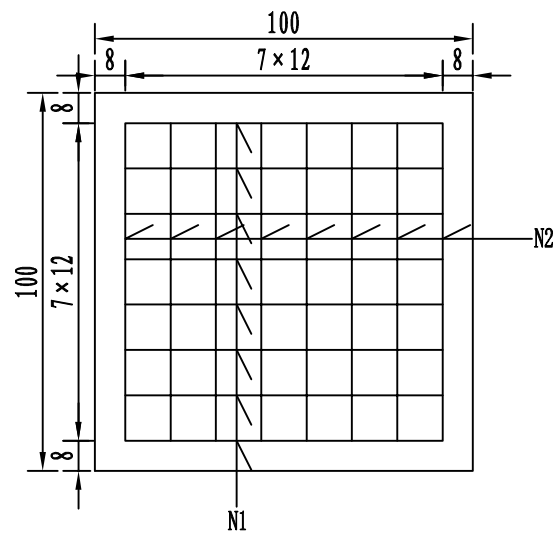
化粪池侧墙壁钢筋数量表

编号	直径(mm)	单根长(cm)	全部根数	共长(m)	单位重	共重(Kg)	合计
1	Φ12	292	1184	3457.28	0.888	3070.1	Φ12: 5882.1
2	Φ12	1017	44	447.48	0.888	397.4	
3	Φ12	995	44	437.8	0.888	388.8	
4	Φ12	657	44	289.08	0.888	256.7	
5	Φ12	115	44	50.6	0.888	44.9	
6	Φ12	235	44	103.4	0.888	91.8	
7	Φ12	623	44	274.12	0.888	243.4	C30混凝土 48.8m ³
8	Φ12	657	44	289.08	0.888	256.7	
9	Φ12	383	44	168.52	0.888	149.6	
10	Φ12	383	44	168.52	0.888	149.6	
11	Φ12	383	44	168.52	0.888	149.6	
12	Φ12	583	44	256.52	0.888	227.8	
13	Φ12	583	44	256.52	0.888	227.8	
14	Φ12	583	44	256.52	0.888	227.8	

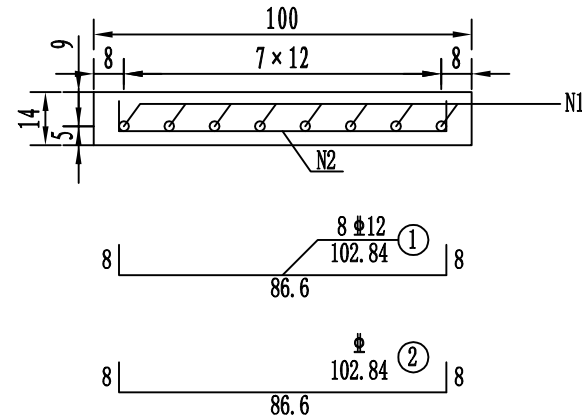
说明:

1、本图尺寸除钢筋以直径毫米计外,其余均以厘米计。

盖板平面图 1:20



盖板剖面图 1:20



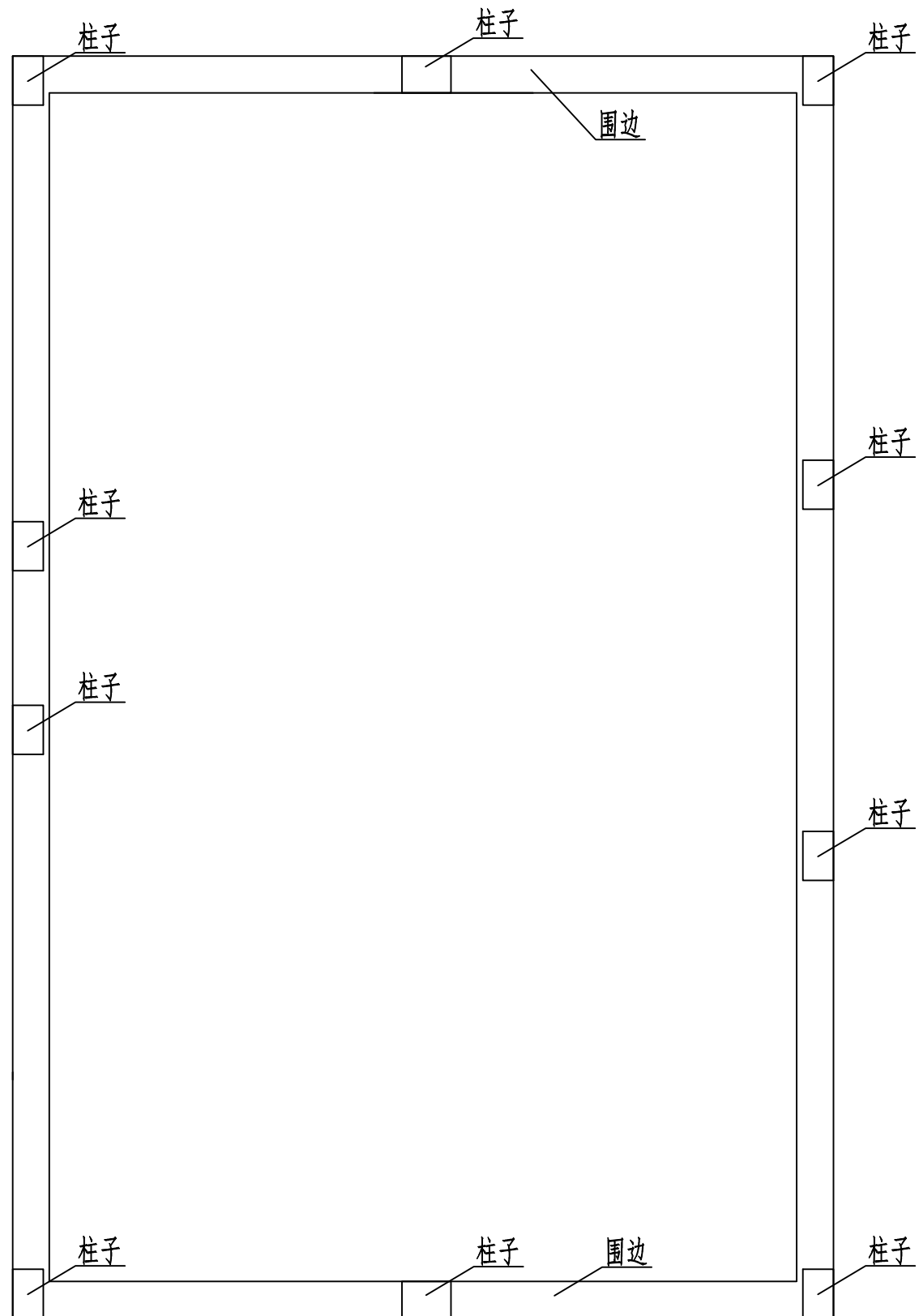
检查口盖板钢筋数量表

编号	直径(mm)	单根长(cm)	全部根数	共长(m)	单位重	共重(Kg)	合计(Kg)
1	Φ12	102.84	64	65.818	0.888	58.4	Φ12: 116.9
2	Φ12	102.84	64	65.818	0.888	58.4	C30混凝土: 1.12m ³

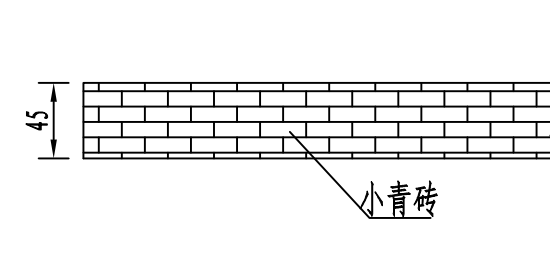
说明:

- 1、本图尺寸除钢筋以直径毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、本化粪池共8个检查口、共8块盖板。

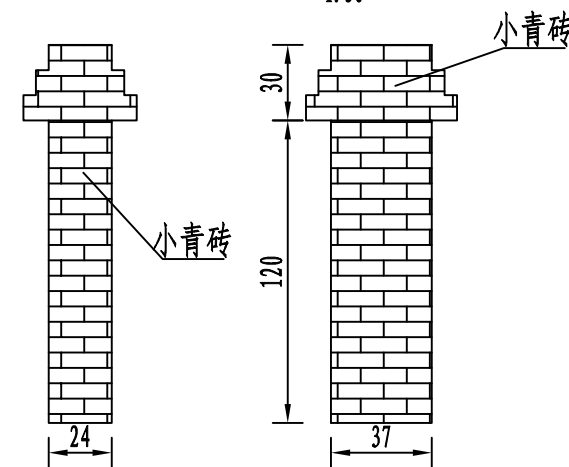
围边柱子平面图 1:50



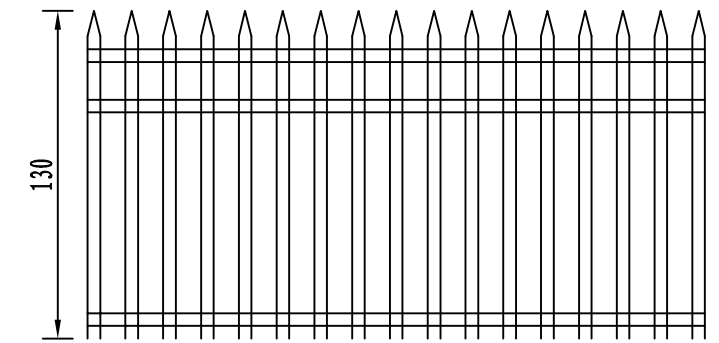
围边立面图 1:30



柱子剖面图 1:30



护栏立面图 1:30



说明:

- 1、本图尺寸除钢筋以直径毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、本图共10个立柱、28.4米长钢护栏。