

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项 目 名 称 陶瓷膜及膜成套设备生产研发项目

项 目 编 号 2018-000286-82-01-002992

建 设 地 点 江苏省南京市六合区

验 收 单 位 南京艾宇琦膜科技有限公司

年 月 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	陶瓷膜及膜成套设备生产研发项目	行业类别	房地产工程
主管部门 (或主要投资方)	南京艾宇琦膜科技有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	南京市六合区水务局，六水许〔2022〕41号，2022年10月21日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2021年5月开工，2023年2月完工		
水土保持方案编制单位	南京青态工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	南京典筑建筑设计有限公司		
水土保持监测单位	/		
水土保持施工单位	南京正业建设工程有限公司		
水土保持监理单位	南京杰云工程项目管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	南京中科尚环保产业有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《江苏省水利厅关于印发<江苏省生产建设项目水土保持设施验收管理办法>的通知》（苏水规〔2018〕4号）的规定和要求，南京艾宇琦膜科技有限公司于2023年2月20日组织召开了陶瓷膜及膜成套设备生产研发项目水土保持设施验收会。参加会议的有施工单位南京正业建设工程有限公司，项目设计单位南京典筑建筑设计有限公司，监理单位南京杰云工程项目管理有限公司，水土保持方案编制单位南京青态工程咨询有限公司，水土保持设施验收鉴定书编制单位南京中科尚环保产业有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组观看了项目现场视频资料，听取了项目水土保持工作、监理情况及第三方水土保持设施验收单位对本项目水土保持设施验收情况的介绍，形成验收意见如下：

（一）项目概况

本项目位于南京市六合区六合经济开发区方水路以南、火炬路以北、经六路以西、经五路以东。项目总用地面积 1.38hm^2 ，其中永久占地 1.34hm^2 ，临时占地 0.04hm^2 。项目总建筑面积为 9664.19m^2 ，其中地上建筑面积 9436.03m^2 ，地下建筑面积 228.16m^2 。

主要建设内容为新建1栋4F1#厂房、1栋1F2#厂房以及门卫、消防泵房等配套设施。项目建筑密度为49.94%，绿地率11.92%，容积率为1.13。

本项目2021年5月开工，已于2023年2月完工，总工期22个月。

（二）水土保持方案批复情况

2022年10月21日，南京市六合区水务局以《关于陶瓷膜及膜成套设备生产研发项目水土保持方案的行政许可决定》（六水许〔2022〕41号）。

项目建设期间，水土保持方案无重大变更情况。

方案批复的项目水土保持工程概算总投资为56.89万元，其中：工程措施8.96万元，植物措施32.03万元，临时措施10.25万元，独立费用4万元，水土保持补偿费13226.88元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持后续设计涵盖在主体设计中。

（四）水土保持监测情况

本项目为报告表，未进行水土保持监测。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2023年1月，为做好验收工作，建设单位委托第三方机构南京中科尚环保产业有限公司开展了陶瓷膜及膜成套设备生产研发项目水土保持设施验收工作。

参照《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）》条

款 4.8，本项目不存在该条款所列的情况，响应如下：

a) 本项目已按照水保法律法规要求编制水土保持方案报告表，并获得南京市六合区水务局行政许可。本项目建设水土流失防治责任范围和水土保持设施与已批复方案基本一致，不涉及重大变更。

b) 本项目水土保持方案为报告表，无需实施水土保持监测。

c) 本项目挖填方总量为 0.15 万 m^3 ，小于 50 万 m^3 ，且水土保持工程量较小，因此水土保持监理工作纳入主体工程监理。

d) 本项目无余方，不需另设弃渣场。

e) 本项目水土保持措施体系、等级和标准已按经批准的水土保持方案要求落实。

f) 本项目不涉及重要防护对象，经调查本项目建设过程未出现重大水土流失事故。

h) 本项目无需实施水土保持监测，监理总结报告合理可信。

i) 本项目为新建房地产工程，已足额缴纳水保持补偿费。

2023 年 2 月，建设单位南京艾宇琦膜科技有限公司组织相关单位召开了水保设施验收工作会议。参与建设的各方以及特邀专家一致认为该项目水土保持措施布局较合理，水土保持设施施工质量达到设计标准的要求，工程质量总体评价为合格工程，发挥了水土保持功能，水土流失防治效果明显。

通过对项目区水土流失防治效果验收与评价，项目实施的水土保持防治措施工程量主要有：工程措施：雨水管网 719.4m、永久排水沟 90m、土地整治 0.20 hm^2 ；植物措施：景观绿化 0.16 hm^2 、撒播草籽 0.04 hm^2 ；临时措施：临时苫盖 1.38 hm^2 、洗车平台及配套沉

淀池 1 套。水土保持实际总投资为 56.89 万元,其中,工程措施 14.96 万元,植物措施 10.00 万元,临时措施 10.25 万元,独立费用 4 万元,水土保持补偿费 13226.88 元。通过对项目区水土流失防治效果验收与评价,水土保持措施实施后各项指标为:水土流失治理度 99.2%,土壤流失控制比 2.0,渣土防护率 99.3%,林草植被恢复率 99.5%,林草覆盖率 14.4%,项目区土地交付之时即完成场平,地表植物以杂草为主,无可利用的表土,故不进行表土剥离,水土流失防治指标均达到方案设计的要求。

(六) 验收结论

该项目较好的落实了水土保持方案及其批复文件要求,完成了水土流失预防和治理任务,各项水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值,水土保持设施基本达到了国家水土保持法律、法规及技术标准规定的验收条件,同意该项目水土保持设施通过验收。

(七) 后续管护要求

为了确保水土保持设施正常运行需加强后续管护。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	陶军	南京艾字琦膜科技有限公司	项目负责人	陶军	建设单位
成员	胡晓琴	南京典筑建筑设计有限公司	项目负责人	胡晓琴	设计单位
	陶琳	南京正业建设工程有限公司	项目经理	陶琳	施工单位
	黄静	南京杰云工程项目管理有限公司	总监理工程师	黄静	监理单位
	徐宁	南京青态工程咨询有限公司	助理工程师	徐宁	水土保持方案编制单位
	张芊	南京中科尚环保产业有限公司	项目负责人	张芊	水土保持设施验收报告编制单位
	林杰	南京林业大学	教授	林杰	特邀专家

附表 1：水土保持措施完成情况对照表

陶瓷膜及膜成套设备生产研发项目水土保持措施完成情况对照表

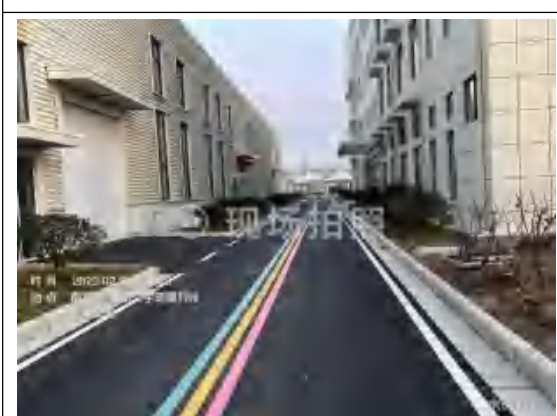
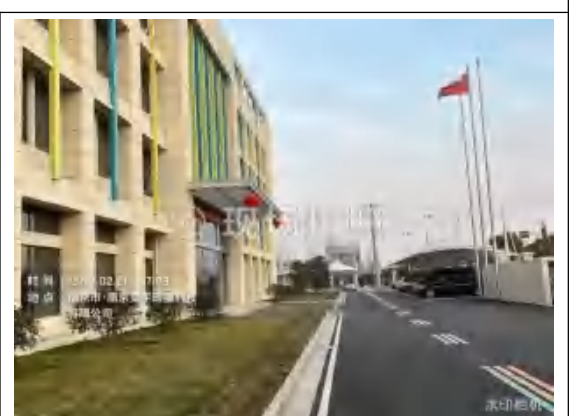
防治分区	措施名称	单位	方案设计	实际布设	完成情况 (%)	变化原因
建筑区	临时苫盖	hm ²	0.67	0.67	100%	/
道路广场区	雨水管网	m	595	719.4	100%	根据查阅 CCTV 检测报告及工程决算得出
	永久排水沟	m	90	90	100%	/
	洗车平台及配套沉淀池	套	1	1	100%	/
	临时苫盖	hm ²	0.16	0.16	100%	/
绿化区	土地整治	hm ²	0.16	0.16	100%	/
	景观绿化	hm ²	0.16	0.16	100%	/
	防尘网苫盖	hm ²	0.16	0.16	100%	/
施工生产生活区	土地整治	hm ²	0.04	0.04	100%	/
	撒播草籽	hm ²	0.04	0.04	100%	/
	临时苫盖	hm ²	0.04	0.04	100%	/
临时堆土区	临时苫盖	hm ²	0.05	0.05	100%	/

附表 2: 水土流失防治目标达标情况统计表

水土流失防治目标达标情况统计表

防治指标	目标值	分析内容	单位	完成数量	设计水平 年实现值	是否 达标	备注
水土流失 治理度 (%)	98	水土流失治 理达标面积	m ²	13672.96	99.2%	是	
		水土流失面 积	m ²	13777.96			
土壤流失 控制比	1.0	容许土壤流 失量	t/(km ² ·a)	500	2.0	是	
		治理后平均 土壤流失强 度	t/(km ² ·a)	250			
渣土防护 率 (%)	99	采取措施实 际拦挡的永 久弃渣、临 时堆土数量	万 m ³	0.149	99.3%	是	
		永久弃渣和 临时堆土总 量	万 m ³	0.15			
表土保护 率 (%)	/	实际剥离、 保护的表土 数量	万 m ³	/	/	是	土地交付之 时即完成场 平,地表植物 以杂草为主, 无可利用的 表土,故不进 行表土剥离
		可剥离、 保护表土总 量	万 m ³	/			
林草植被 恢复率 (%)	98	林草类植被 面积	hm ²	0.1989	99.5%	是	
		可恢复林 草植被面积	hm ²	0.20			
林草覆盖 率 (%)	11.92	林草类植被 面积	hm ²	0.1989	14.4%	是	
		防治责任范 围面积	hm ²	1.38			

附表 3：水土保持竣工照片集

	
项目全景照片 2023.02.21	
	
绿化措施照片 2023.02.21	
	
绿化及排水措施照片 2023.02.21	



中华人民共和国
税收完税证明

23(0210)32证明 60416286

税务机关 国家税务总局南京市六合区税务局
第一税务所

填发日期 2023-02-10

纳税人名称 南京艾宇琦膜科技有限公司

纳税人识别号 91320191585064375A

税种	税目	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)税额	收款国库
水土保持补 偿费收入	水土保持补 偿收入-建设期	2022-11-03 至 2022-11-03	2023-02-07	13226.88	国家金库南京市 六合区经济开发

妥
善
保
管

手
写
无
效

金额合计(大写) 壹万叁仟贰佰贰拾陆元捌角捌分

¥13226.88



备注

填票人 自助开具

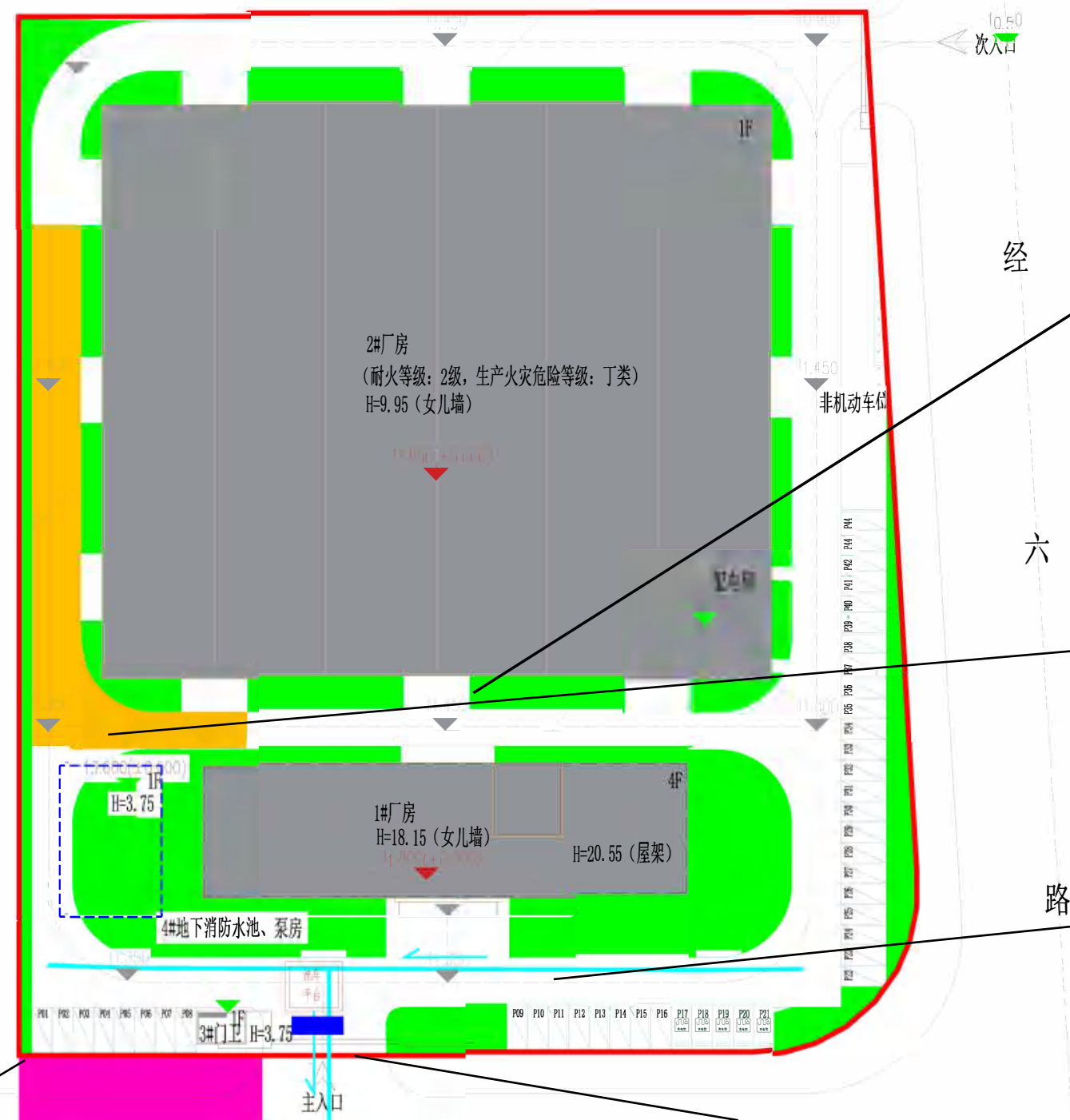
本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证



附图1 历史影像图（施工前2021年）



附图2 历史影像图（施工后2023年）



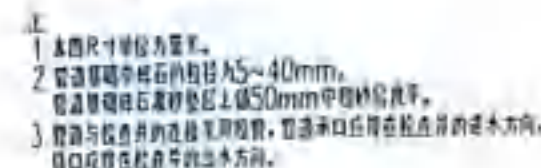
总平面布置图 1:500

注：1. 图中尺寸均指净尺寸，不包括设备基础、台阶、散水等尺寸；本图未标注的道路路面厚度均为150mm。
2. 图中尺寸均指净尺寸，不包括设备基础、台阶、散水等尺寸；本图未标注的道路路面厚度均为150mm。
3. 图中尺寸均指净尺寸，不包括设备基础、台阶、散水等尺寸；本图未标注的道路路面厚度均为150mm。



图例	用地红线	临时堆土区
	建筑区	永久排水沟
	绿化区	洗车平台配套沉淀池
	道路广场区	地下室轮廓线
	施工生产生活区	

附图3 竣工验收图



	长度m	规格	材质	敷设方式
雨水管	385.05	De300	钢筋混凝土管	埋地
	45.94	De400	钢筋混凝土管	埋地

1、设计内容：
本工程为宁波市东钱湖旅游度假区一期安置房及配套设施生产研发项目室外排水系统工程。设计内容如下：

2、设计依据

a、甲方提供的相关资料。

b、《室外排水设计规范》 GB50014-2021

c、《建筑给水排水设计规范》 GB50015-2019

d、排水管道系统的选择：排水系统采用雨、污分流制，设计的基本参数：雨水量按照《宁波市2014暴雨公式》及计算结果；溢流雨水按总集水时间=15分钟，雨水管道采用HDPE管，埋地敷设，管径不小于DN300mm，坡度不小于0.2%。溢流水体除公共绿地、林地、园地等采用O.2；道路采用O.9，综合O.7。雨水管均采用钢筋混凝土管，雨水管井采用砖砌圆形，雨水井井盖采用铸铁井盖。

e、室外污水经化粪池处理后，接入市政污水管网。室内雨水经雨水管道排至市政雨水管道。各种管道在施工图上，检查井的标高和管径进行实例列明。如与施工不符时，应追加设计院进行管道调整验收后，方可施工。

3、室外排水工程材料

3.1生活污水管管径DN300及以下采用HDPE管，连接方式为热熔胶圈承插连接，环刚度：马路下、绿化带下环刚度 $>8\text{KN/m}^2$ ，管径大于等于DN400时采用污水用K9球墨铸铁管，橡胶圈承插连接。

3.2雨水管管径DN300及以下采用HDPE管，连接方式为承插式橡胶圈承插连接，环刚度：马路下、绿化带下环刚度 $>8\text{KN/m}^2$ ，管径大于等于DN400时采用球墨铸铁管，橡胶圈承插连接。

4、室外排水工程材料

4.1排水管道的铺设不得出现无坡、倒坡现象。不同直径的管道在检查井内连接应采用管顶平接或水面平接。

4.2两检查井之间的管段的坡度应一致。

4.3排水管道的走向和安装处，水流线角不小于90°；但管径小于等于300mm且路面水平不大于30cm时可不受此限。

4.4雨水口连接管：De200mm，i=1%，雨水口采用带侧翼型安装式雨水口，雨水口采用具有防沙功能的雨水口。

4.5基础混凝土采用C20，垫层混凝土采用C10，详图见：06MS201-1/14。

4.6塑料排水管的基座采用砂垫层基座，管节有效支承角为180°。对一般土质，当地基承载力特征值 $f_{ak}<80\text{KPa}$ 时，基座可做成一层厚度为100mm的中粗砂垫层；当地基土质较差其地基承载力特征值 $f_{ak}<55\text{KPa}$ 或地质处于水下时，宜将垫层厚度不小于200mm的砂垫层基座，也可分二层铺设，下层垫层厚度5~40mm的碎石，上层垫层厚度不小于50mm的中粗砂，具体施工参照04S520 P14-6.3.1条。

5、施工要求

5.1管道基础应坐落在良好原状土上，如为刚性接口，其他地基承载力特征值 f_{ak} 不得低于80KPa；如为柔性接口，地基承载力特征值不得低于60KPa，否则应进行地基处理。

5.2如采用机械开挖管道沟槽时，应保证0.20m厚的不开挖土层，该土层同《给排水工程施工规范》及验收标准GB50268-2008规定施工。

5.3管节上设拉钩，应采取如下措施：比划150mm以内，可取土块土，压实系数 ≥ 0.95 ；比划150mm以上，可用3~7级土、卵石、碎石、毛石等填实，压实系数 ≥ 0.95 。

6、检查井

6.1地下排水管道系统中的排水检查井均采用混凝土模块式检查井，详图见：12S522。
排水深度大于2米的深井用水泥块井，所有排水检查井必须设置爬梯，每只排水检查井上部设防坠落网，300mm<管径≤400mm时，采用φ700mm塑料检查井；
400mm<管径≤500mm时，采用φ800mm塑料检查井；
500mm<管径≤600mm时，采用φ1000mm塑料检查井；

6.2当排水检查井水深为1.0~2.0m时，宜设取水井，取水口水头>2.0m时，应设跌水井。跌落井采用管顶收口式取水井。

6.3跌落井并底其余检查井均须砌筑，各种塑料检查井等均应有防地下水型进行施工。

7、管顶回填土

7.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

7.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

7.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

8、排水构筑物

8.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

8.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

9、管顶回填土

9.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

9.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

9.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

10、排水构筑物

10.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

10.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

11、管顶回填土

11.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

11.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

11.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

12、排水构筑物

12.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

12.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

13、管顶回填土

13.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

13.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

13.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

14、排水构筑物

14.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

14.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

15、管顶回填土

15.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

15.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

15.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

16、排水构筑物

16.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

16.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

17、管顶回填土

17.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

17.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

17.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

18、排水构筑物

18.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

18.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

19、管顶回填土

19.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

19.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

19.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

20、排水构筑物

20.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

20.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

21、管顶回填土

21.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

21.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

21.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

22、排水构筑物

22.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

22.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

23、管顶回填土

23.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

23.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

23.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

24、排水构筑物

24.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

24.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

25、管顶回填土

25.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

25.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

25.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯击式不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。

26、排水构筑物

26.1井室顶部：除采用钢筋混凝土外，应在井室顶部设置防水层，并在井室顶部设置防水层，防止雨水渗入井室并造成渗漏，井室顶部应具有足够的承载力和良好的稳定性，且具有良好的防渗性能。检查井井底应高出地面700mm。

26.2井室的井壁，上部应设防腐层，下部应设防腐层，防腐层应符合设计要求50mm
井底在井口周围O.02的坡度向外做找平。

27、管顶回填土

27.1管顶上500mm内，不得回填石块、碎石屑和杂土；500mm以上不得使用中粗砂、细砂、杂土块。

27.2管顶回填土时，应使用机械不得在沟槽上行走。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得留有管道的接口。

27.3沟槽内的回填土应分层夯实，密实度应满足：机械夯实时，机械夯

1. 某地由北向南有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸、子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥、十一处。
2. 某地由北向南有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸、子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥、十一处。
3. 某地由北向南有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸、子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥、十一处。
4. 某地由北向南有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸、子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥、十一处。
5. 某地由北向南有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸、子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥、十一处。

院山園專用章：
CLASS. PHOTOGRAPHY STAMP

江苏省	省工程勘察设计出图专用章
单位	建筑设计集团有限公司
资质等级	A232035061
注册	
江苏省	住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至	二〇二二年九月三十日

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/DRAWN BY: A

◎ 奥凯设计集团有限公司

Director, Design Group Inc., Ltd.

U.S. Dept. of Transportation
Washington, D.C. 20590

4b. **Franchise Fee:** \$475,000 + 2.0% C.V.M.

建设单位

南京艾宇降膠科技有限公司

Source: *U.S. Census Bureau, Current Population Reports, 1990*

工程名称: 1906.61

空外航线

图版名称	图号
------	----

各異體材料各異體

星升管线的连接处

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

品名	材料费	人工费	机械费	管理费	利润	税金	合计
材料费							
人工费							
机械费							
管理费							
利润							
税金							
合计							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

9000	100	100
------	-----	-----

有限公司	1986	144
------	------	-----

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

三	林	自	清
---	---	---	---

15 JUL 1961

[illegible]

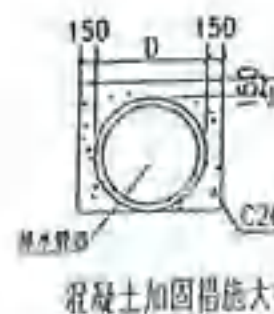
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

DATE	TIME	LOCATION	REMARKS
10/10/19	10:00	100m	100m

推新

设计污水管 ————
设计雨水管 ————
污水井 ⊕
雨水井 ⊕
化粪池 HC

室外排水管线施工图 1:500



竣工图专用章

施工单位	南京正业建设工程有限公司	项目经理	王	技术负责人	王	监理单位	南京杰云工程项目管理	监理单位	王
编制人	王	审核人	王	编制日期	2015.10.15	监理单位	王	监理单位	王
技术负责人	王	编制日期	2015.10.15	监理单位	王	监理单位	王	监理单位	王
监理单位	南京杰云工程项目管理	监理单位	王	监理单位	王	监理单位	王	监理单位	王
总 监	王	现场监理	王	监理单位	王	监理单位	王	监理单位	王