

信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓
库建设项目
竣工环境保护验收调查表

建设单位：信利光电股份有限公司

编制单位：广东正明检测技术有限公司

二〇一七年 11 月

建设单位：信利光电股份有限公司

法人代表：林**

编制单位：广东正明检测技术有限公司

法人代表：叶**

项目负责人：何**

报告参与编制人员：何**

审核人员：莫**

建设单位：信利光电股份有限公司

电话：0660-33***19

传真：0660-33***78

邮编：516600

地址：汕尾市城区东城路北侧信利工业城内

编制单位：广东正明检测技术有限公司

电话：0769-27***328

传真：0769-22***903

邮编：523200

地址：东莞市东城区樟村罗塘大道3号5楼

目 录

1 项目概况	1
2 工程建设情况	4
3 主要污染源、污染物处理和排放流程	10
4 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	13
5 验收监测内容	16
6 质量保证及质量控制	18
7 验收监测结果	25
8 环境管理	28
9 竣工环保验收调查结论与建议	29
附图 1 平面布置图	31

1 项目概况

工程名称	信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目				
建设单位	信利光电股份有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	□新建 ■改扩建 □技改 □迁建				
主要产品名称	项目 1 层为水池及泵房，储备 23 号和 25 号厂房日常生产所需的自来水，2-4 层作储存原材料之用，用于储存 AITD 生产项目的原辅材料，分别储存 LENS、玻璃基材、电子元器件、卷装膜材、片装辅料、丝印材料和其他生产消耗性物料共 7 大类原材料，不涉及有毒、有害及危险品的仓储、物流配送。				
设计生产能力	设计生产能力：储存 LENS：5440 片/天、玻璃基材：8400 片/天、电子元器件：100800 粒/天、丝印材料：480kg/天、卷装膜材：320 卷/天、片状膜材 70400 片/天、其他生产消耗性物料：18120 套/天。				
实际生产能力	实际生产能力：储存 LENS：4350 片/天、玻璃基材：6500 片/天、电子元器件：76000 粒/天、丝印材料：380kg/天、卷装膜材：300 卷/天、片状膜材 53200 片/天、其他生产消耗性物料：13800 套/天。				
环评时间	2017 年 8 月 7 日	开工日期	2017 年 9 月		
投入试生产时间	2017 年 10 月	现场监测时间	2017 年 10 月 13~14 日		
环保设施设计单位	广东远顺建筑设计有限公司	环保设施施工单位	汕尾市建安建筑安装工程		
投资总概算	600 万元	环保总投资	10 万元	比例	1.67
实际总投资	600 万元	环保总投资	10 万元	比例	1.67
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令第 682 号，《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《广东省建设项目环境保护管理条例》，1994 年 7 月 6 日（2012 年 7 月 26 日广东省十一届人民代表大会常务委员会第三十五次会议第四次修正）；</p>				

	<p>(3) 原国家环境保护总局，环发〔1999〕61号，《关于贯彻实施〈建设项目环境保护管理条例〉的通知》；</p> <p>(4) 原国家环境保护总局令第13号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，自2002年2月1日起施行；</p> <p>(5) 原国家环境保护总局，环发〔2000〕38号，《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》，2000年2月22日；</p> <p>(6) 环境保护部办公厅，环办环评函〔2017〕1529号，《关于公开征求〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）〉意见的通知》，2017年9月29日；</p> <p>(7) 环境保护部办公厅，环办环评函〔2017〕1235号，《关于公开征求〈关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）〉意见的通知》，2017年8月3日；</p> <p>(8) 重庆浩力环境影响评价有限公司，《信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库环境影响报告表》，2017年7月；</p> <p>(9) 汕尾市环境保护局，汕环函〔2017〕173号，《汕尾市环境保护局关于信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目环境影响报告表的批复》，2017年8月7日（附件2）。</p>
验收监测标准标号、级别	<p>水污染物、厂界噪声均以汕尾市环境保护局对该项目的环评审批意见（汕环函〔2017〕173号）的标准作为本次验收执行的标准，具体如下。</p> <p>(1) 废水排放评价标准</p> <p>根据本项目的环评批复，办公生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准，详见表 1-1。</p>

表 1-1 水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 除外）

序号	项目	标准限值	标准来源
1	pH	6~9	(DB44/26-2001)第二时段三级标准
2	COD _{Cr}	500	
3	BOD ₅	300	
4	SS	400	
5	石油类	20	
6	阴离子表面活性剂	20	
7	动植物油	100	
8	氨氮（以N计）	45	(GB/T31962-2015) B级标准

(2) 噪声评价标准

根据该项目的环评批复，该项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类，详见表 1-2。

表 1-2 噪声排放执行标准 单位：dB(A)

声功能区类别	昼间	夜间	执行标准
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

(3) 固体废物

一般工业固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

2 工程建设情况

(1) 项目概况

本项目原址为信利光电股份有限公司净水站项目，信利光电股份有限公司净水站项目于 2016 年 1 月 22 日取得《汕尾市环境保护局关于信利光电股份有限公司净水站建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函[2016]17 号），原计划于一层建设水池、泵房，二层建设纯水站，三层预留为纯水站用房，四层建设设备用房配电房，后信利光电股份有限公司将信利光电股份有限公司净水站项目的二层、三层、四层的纯水站、纯水站预留用房、设备用房配电房改建为信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目（即本项目），以储存 AITD 生产项目的原辅材料，不涉及有毒、有害及危险品的仓储、物流配送。

本项目的建设单位于 2017 年 7 月委托重庆浩力环境影响评价有限公司编制完成《信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库环境影响报告表》，该项目 2017 年 8 月 7 日经汕尾市环境保护局《汕尾市环境保护局关于信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函〔2017〕173 号）批准同意其建设。环评批复具体见附件 1。该项目于 2017 年 9 月开工建设，同年 10 月份建成。项目总占地面积 660.12m²，总建筑面积 2706.16m²，为四层建筑。

改建前和改建后各楼层的建设内容详见下表 2-1。

表 2-1 本项目各楼层建设内容

楼层	建筑面积 (m ²)	改建前建设内容	改建后建设内容	备注
首层	660.12	水池和泵房	水池和泵房	储备23号和25号厂房日常所需的自来水
二层	660.12	纯水房	储存AITD生产项目的原辅材料	不涉及有毒、有害及危险品的仓储、物流配送
三层	660.12	预留纯水站		
四层	660.12	设备用房配电房		
屋面	65.68	电梯机房、消防水池	电梯机房、消防水池	/

(2) 地理位置

本项目位于汕尾市区工业大道中段北侧信利工业城内，中心坐标为：东经 115°22'55.57"，北纬 22°47'35.44"。其东北面 17 米为 25 号厂房，东南面 35 米为 2 号综合污水处理站，西南面 13 米为工业大道，西北面 10 米为汕尾 110KV 信利变电站。项目地理位置详见图 2-1，四至情况详见附图 2-2。



图 2-1 地理位置图



图 2-2 项目四至图

(3) 平面布置

项目总占地面积 660.12m²，总建筑面积 2706.16m²，为四层建筑。主要有泵房、水池、仓库、电梯机房和消防水池等。

本项目平面布置根据生产的建筑防火、安全、卫生、环境保护及节约用地和减少工程投资等要求，整个工程的入口设在东面，邻近 2 号综合污水处理站，泵房、水池位于该楼层首层，二三四层均为仓库，楼顶设有电梯机房和消防水池。该项目总体布局较为合理、功能分区明确、组织协作良好，满足功能分区要求及环保、消防、安全、运输作业要求。本项目的平面布置图详见附图 1。

(4) 建设规模

该项目为储存原材料之用，分别储存 LENS、玻璃基材、电子元器件、卷装膜材、片装辅料、丝印材料和其他生产消耗性物料共 7 大类原材料，不涉及有毒、有害及危险品的仓储、物流配送，环评设计用量与实际消耗量情况详见下表 2-2。

表 2-2 该项目储存的主要原辅材料一览表

序号	原材料	单位	环评设计储存量	实际储存量
1	LENS	片/天	5440	4350
2	玻璃基材	片/天	8400	6500
3	电子元器件	粒/天	100800	76000
4	丝印材料	kg/天	480	380
5	卷装膜材	卷/天	320	300
6	片状膜材	片/天	70400	53200
7	其他生产消耗性物料	套/天	18120	13800

(5) 项目工程组成

主要包括仓库、公辅工程、依托工程及环保工程等的建设。项目工程组成详见表 2-3。

表 2-3 项目主要工程内容一览表

序号	工程名称	环评设计的工程内容		实际建设内容	
		环评设计内容	备注		
1	主体工程	水池、泵房	1号水池建筑面积281.10m ² ，2号水池建筑面积285.42 m ² ，泵房建筑面积16m ²	已建，设在首层，加上本层电梯前室、货梯和楼梯间等，首层的建筑面积共660.12m ²	同环评
		仓库	建筑面积660.12m ²	已建，设在二层	同环评
		仓库	建筑面积660.12m ²	已建，设在三层	同环评
		仓库	建筑面积660.12m ²	已建，设在四层	同环评
2	公辅工程	供水	来自市政供水管网	/	同环评
		供电	来自市政供电网	/	同环评
		办公室	项目二楼建筑面积20 m ² 三楼建筑面积26m ²	已建	同环评
		电梯机房、消防水池	本层建筑面积65.68m ²	已建，设在楼顶	同环评
		给排水系统	已建	/	同环评
3	依托工程	宿舍楼	依托信利工业城现有员工宿舍	/	同环评
		食堂	依托信利工业城现有员工食堂	/	同环评
		制冷系统	依托25号厂房制冷系统供冷	/	同环评
4	环保工程	生活污水处理措施	三级化粪池	生活污水由三级化粪池预处理后经市政管网进汕尾市东区污水处理厂进行后续处理。	同环评
		噪声治理措施	合理布局、隔声、吸声、减震、墙体隔声；安装吸声隔音屏、距离衰减；制定运输车辆管理制度，减少鸣笛。	/	同环评
		风险防范措施	消防水池34m ³	已建，设在楼顶，混凝土结构	同环评

(6) 劳动定员与工作制度

该项目劳动定员 12 人，每天 8 小时三班制，年工作 300 天。

(7) 设备情况

该项目主要生产设备的环评设计数量与实际数量一致，具体详见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	单位	环评设计数量	实际数量	备注
1	冷冻柜	海尔 BD-628A(170*100*90CM)	个	1	1	与环评一致
2	电冰箱(立式单温冰藏柜)	LG4-882M2F	个	1	1	与环评一致
3	“晟枫”外抽式包装机	VS-800WC	个	1	1	与环评一致
4	卧式冷藏冷冻转换柜	海尔/BC/BD-629HK	个	1	1	与环评一致
5	立式冷藏柜	海尔/SC-650G	个	1	1	与环评一致
6	冻库	600cm*250cm*280cm	个	1	1	与环评一致
7	外抽式真空包装机	VS-800WC	台	1	1	与环评一致
8	钢球冲击试验机	MG-M018A	台	1	1	与环评一致
9	QH型铅笔划痕硬度计	TO-L-60105-T-X-1-AITD1	台	1	1	与环评一致
10	四轴全自动影像测量仪	七海Accura 8 80.100 (180*150*175cm)	台	1	1	与环评一致

(8) 能源消耗情况

项目所需能源主要为水和电，电力均来自市政供电，用水来自市政供水，主要能源消耗见表 2-5。

表 2-5 项目能源消耗一览表

序号	名称	环评消耗量	实际消耗量	单位	来源
1	水	144	144	t/a	市政供水
2	电	30	30	万kwh/a	市政供电

(9) 水源及水平衡

该项目主要产生的废水为员工办公污水。根据该项目的环评报告表可知，员工办公生活用水量为 0.48t/d，年用水量为 144t/a，污水排放量按用水量的 90%计算，则员工办公生活污水排放量为 0.43t/d，年排放量为 129.6 t/a。水平衡图详见下图 2-3。

表 2-6 环评设计与实际的用水量与排水量情况一览表

序号	用水种类	环评估算用水量(t/d)	环评估算污水量(t/d)	实际用水量(t/d)	实际污水量(t/d)
1	办公生活用水	0.48	0.43	0.48	0.43

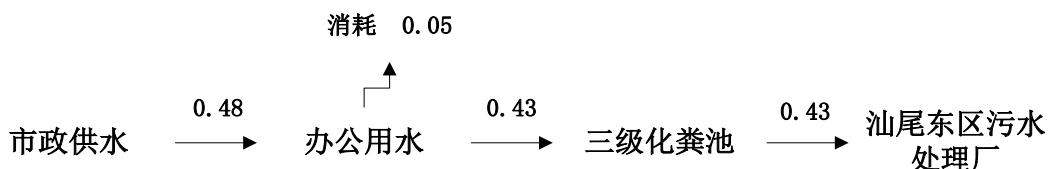


图 2-3 图水平衡图 (单位: m³/d)

(10) 生产工艺

该项目运营期工艺流程及产污环节如下图 2-4 所示：



图 2-4 项目运营期工艺流程及产污环节图

(11) 项目变动情况

项目在实际建设中基本与环评文件及其批复的内容一致。

3 主要污染源、污染物处理和排放流程

(1) 废水

本项目无生产废水产生，主要废水为员工办公污水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等，详见表 3-1。

表 3-1 各类废水产生工序、种类及排放特征汇总一览表

污染源类型		产生工序及废物来源	主要成分	排放特征	治理措施及去向
废水污染源	生活污水	办公室、厕所	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	连续排放	经三级化粪池处理达标后，排入汕尾市东区污水处理厂

(2) 废气

本项目无工艺废气，主要的废气为燃油叉车作业时产生的少量尾气，通过加强运输车辆管理，注重车辆的维护保养等措施降低废气影响。

(3) 噪声

本项目运营期的噪声源主要有：仓储设备的使用、泵房水泵的运行、货物搬运和运输车辆的行驶等。

仓储设备和水泵采用低噪声设备，设备安装时基础加装减震垫，仓库及泵房安装隔声门窗等。

运输车辆行驶及货物搬运噪声，具有不连续及偶发性。在搬运过程中应轻拿轻放，严禁抛掷；合理安排时间，搬运作业应安置在白天；加强管理，禁止鸣笛，减少怠速，同时在项目周边进行合理绿化。

(4) 固体废物

营期产生的固体废物主要有包装废料和员工生活垃圾。

对于包装废料，由建设单位统一收集后，交由废品回收公司回收利用。对于生活垃圾，在指定地点进行堆放，由城区环卫局新林环境卫生管理站统一清运处理。

表 3-2 固体废物环评设计与实际产生量

污染源类型	环评估算量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	排放去向
废包装材料	0.3	0.3	废品回收公司回收利用
生活垃圾	1.8	1.8	城区环卫局新林环境卫生管理站

污染物主要来源、排放及环保设施情况详见下表 3-3。

表 3-3 污染物主要来源、排放及环保设施情况一览表

分类		环保设施		主要污染物	排放方式及去向
		环评报告	实际建设		
废水	办公污水	管网收集	与环评一致	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等	进入市政管网排入汕尾东区污水处理厂
废气	燃油叉车作业时的尾气	加强运输车辆管理，注重车辆的维护保养	与环评一致	CO、NO _x 、THC	大气
噪声	仓储设备的使用、泵房水泵的运行、货物搬运和运输车辆的行驶等产生的噪声	选择低噪声设备、合理布局、隔声、吸声、减震、墙体隔声；安装吸声隔音屏、距离衰减；制定运输车辆管理制度，减少鸣笛。	与环评一致	噪声	环境
固体废物	员工生活垃圾和包装废料	包装废料交由废品回收公司回收利用；生活垃圾在指定地点进行堆放，由城区环卫局新林环境卫生管理站及时清运处理。	与环评一致	/	包装废料：废品回收公司；生活垃圾：城区环卫局新林环境卫生管理站。

(5) 信利工业城突发环境事件应急预案的落实情况

该项目所在的信利工业城已制定了《信利工业城突发环境事件应急预案》，并已于 2016 年 12 月在汕尾市环保局备案（备案编号 441500-2016-003-M），应急预案是由信利半导体有限公司、信利电子有限公司、信利仪器（汕尾）有限公司、信利工业（汕尾）有限公司和信利光电股份有限公司共同签发的，主要内容见表 3-4，详见附件 6。

表 3-4 信利工业城环境应急预案主要内容

序号	项 目	内容概要
1	总则	①编制目的； ②编制依据； ③适用范围； ④突发应急事件界定； ⑤事件分级； ⑥工作原则； ⑦应急预案体系； ⑧本预案与其他应急预案的关系
2	基本情况	①企业基本情况； ②总图布置； ③环境污染事故危险源情况； ④周边环境状况及环境保护目标的调查； ⑤救援力量及装备
3	环境保护目标的环境风险评价	①评价工作等级和评价范围； ②环境风险源识别； ③事故统计资料； ④源强分析； ⑤风险事故后果分析与评价
4	组织机构和职责	①组织机构； ②指职责
5	预防与预警	①危险源监控； ②预防与应急准备； ③监测与预警
6	应急响应	①响应流程； ②分级响应； ③启动条件； ④信息报告与处置； ⑤应急准备； ⑥应急监测； ⑦现场处置
7	安全防护	①应急人员的安全防护； ②工业城周边区域道路交通、疏散路线和交通管制； ③受灾群众的安全防护
8	次生灾害防范	①水污染次生灾害防范； ②大气污染次生灾害防范； ③土壤、地下水污染次生灾害防范
9	应急状态解除	①明确应急终止的条件； ②明确应急终止的程序； ③应急终止后行动
10	善后处置	①善后处置； ②奖励与责任追究； ③应急结束； ④事故调查与总结
11	应急保障	①应急保障计划； ②应急资源； ③应急物资和装备保障； ④应急通讯； ⑤应急技术； ⑥其他保障
12	预案管理	①预案培训； ②预案演练； ③预案修订； ④预案备案
13	附则	①预案的签署和解释； ②预案的实施

(6) 环保投资情况

根据该项目的环评文件可知，该项目总投资为 600 万元，其中环保投资为 10 万元，环保投资占总投资的 1.67%。该项目实际总投资为 600 万元，其中实际环保投资为 10 万元，实际环保投资占实际总投资的 1.67%。项目实际环保投资情况见下表 3-5。

表 3-5 该项目建设实际环保投资情况

环评设计的投资情况	环评设计总投资	600		
	环保投资	10	废水	5
			废气	/
			固体废物	/
			噪声	5
实际投资情况	实际总投资	10000		
	实际环保投资	10	废水	5
			废气	/
			固体废物	/
			噪声	5

4 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

(1) 环境影响评价的主要影响预测及结论（生态、声、水、固体废物等）

根据《信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库环境影响报告表》可知，该项目的主要结论与建议如下：

①大气环境影响评价结论

本项目建成运行后，无工艺废气产生；仓库采用电作能源，属清洁能源，不产生废气；主要的污染源为运输货物用的车辆产生的少量尾气。因此，运营期项目排放的废气对环境空气影响较小。

②水环境影响评价结论

建设项目运营期所产生的废水主要为员工生活污水，生活污水产生量为 129.6 t/a，生活污水由三级化粪池预处理后经市政管网进汕尾市东区污水处理厂进行深度处理，达标后排入品清湖。因此，项目产生的废水对周边地表水环境和排入水体的影响较小。

③声环境影响评价结论

本项目运营期的噪声源主要有：仓储设备的使用、泵房水泵的运行、货物搬运和运输车辆行驶等。

仓储设备和水泵经相应的降噪处理后，将会大幅度地降低噪声。项目采用低噪声设备，设备安装时基础加装减震垫，仓库及泵房安装隔声门窗等，采取上述措施后，设备噪声得到大大降低，经过距离衰减到四周边界处的噪声贡献值较小。

运输车辆行驶及货物搬运噪声，具有不连续及偶发性。在搬运过程中应轻拿轻放，严禁抛掷；合理安排时间，搬运作业应安置在白天；加强管理，禁止鸣笛，减少怠速，同时在项目周边进行合理绿化，可做到很好的吸声降噪作用。

经上述措施及距离衰减后，可以保证本项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，其中项目面向工业大道一侧噪声值满足 GB12348-2008 的 4 类标准要求。

④固体废物环境影响评价结论

项目生产过程中产生的固体废物主要有包装废料和员工生活垃圾，包装废料应交由废品回收公司回收利用，生活垃圾应在指定地点进行堆放，由城区环卫局新林环境卫生管理站及时清运处理；垃圾堆放点应定期清洗和消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孽生蚊蝇。经上述措施处理后，本项目产生的固体废物对周围环境影响比较小。

⑤综合结论

综上所述，信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库项目的建设，符合国家和广东省产业政策的要求，选址合理可行。项目所在厂房已建成，施工期对环境的影响轻微，运营期污染物经治理后对环境的影响比较小，在做好本评价提出的相关污染防治措施及管理要求，确保项目的建设不会对周边敏感点产生不良影响的前提下，从环境保护角度考虑，该项目的建设是可行的。

⑥建议：

①加强对各类垃圾的管理，对固体废弃物分类回收，要做到日产日清，防止产生异味污染环境。

②建立一套健全完善的环境管理制度，并严格执行；加强对员工的教育，制定管理制度，提高环保意识。

(2) 环境影响评价文件审批意见

信利光电股份有限公司于 2017 年 8 月 7 日取得了《汕尾市环境保护局关于信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函〔2017〕173 号），详见附件 1。汕尾市环保局出具的批复意见具体如下：

你公司送来的《信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等材料收悉。经审查，现批复如下：

一、信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目拟将位于信利工业城内的信利光电股份有限公司净水站二、三、四层（每层建筑面积 660.12m²，总建筑面积 1980.3612m²）改建为仓库以储存 LENS、玻璃基材、电子元器件、卷装膜材、片装辅料、丝印材料和其他生产消耗性物料，不涉及有毒、有害及危险品的仓储、物流配送。项目员工 12 人，实行三班制，全年工作 300 天，员工宿舍、食堂等依托信利工业城现有的性质、规模、地点进行建设，落实报告表提出的各项污染防治措施、确保污染物排放稳定达标的前提下，其建设从环境保护角度可行。

二、污染物排放执行以下标准：办公生活废水排放执行《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，氨氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

三、建设单位应认真落实报告表提出的各项污染防治措施和建议，并重点做好以下工作：

（一）项目改建施工期间应采取有效措施控制扬尘污染；合理安排安装工序，采用低噪声设备并采取隔声降噪等措施控制建设期噪声污染；及时分类清理设备安装产生的固体废物，切实维护周边环境。

（二）项目无生产废水产生，办公生活污水经三级化粪池等处理设施处理达标后排入市政排污管网。

（三）项目运营应选用低噪声设备，做好隔音、消音或防震等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

四、项目运营应加强环境管理，建立长效管理机制，制定并落实环境风险防范措施和应急预案，确保环境安全。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可投入生产。

六、项目环境保护“三同时”监督管理工作由市环境保护局环境监察分局负责。

七、信利光电股份有限公司净水站项目于 2016 年 1 月 22 日取得《汕尾市环境保护局关于信利光电股份有限公司净水站建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函[2016]17 号），原计划于一层建设水池、泵房建设，二层、三层、四层的纯水处理站、设备用房配电房等均为建设。由于生产经营需要，现信利光电股份有限公司拟撤销建设信利光电股份有限公司净水站二层、三层、四层的纯水处理站、设备用房配电房等，并投资建设 AITD 原材料仓库建设项目。随着本项目的实施，信利光电股份有限公司净水站二层、三层、四层建设项目环境管理要求按本项目环评文件及批复要求执行。

5 验收监测内容

(1) 生产工况

验收监测期间，生产设备运行正常，监测期间工况详见下表 5-1。

表 5-1 建设项目竣工验收监测期间工况

产品名称		监测期间储存量	
		2017 年 10 月 13 日	2017 年 10 月 14 日
储存 LENS、玻璃基材、电子元器件、卷装膜材、片装辅料、丝印材料和其他生产消耗性物料共 7 大类原材料	设计产品产量	储存 LENS: 5440 片/天、玻璃基材: 8400 片/天、电子元器件: 100800 粒/天、丝印材料: 480KG/天、卷装膜材: 320 卷/天、片状膜材 70400 片/天、其他生产消耗性物料: 18120 套/天。	储存 LENS: 5440 片/天、玻璃基材: 8400 片/天、电子元器件: 100800 粒/天、丝印材料: 480KG/天、卷装膜材: 320 卷/天、片状膜材 70400 片/天、其他生产消耗性物料: 18120 套/天。
	实际产品产量	储存 LENS: 4350 片/天、玻璃基材: 6500 片/天、电子元器件: 76000 粒/天、丝印材料: 380KG/天、卷装膜材: 300 卷/天、片状膜材 53200 片/天、其他生产消耗性物料: 13800 套/天。	储存 LENS: 4350 片/天、玻璃基材: 6500 片/天、电子元器件: 76000 粒/天、丝印材料: 380KG/天、卷装膜材: 300 卷/天、片状膜材 53200 片/天、其他生产消耗性物料: 13800 套/天。
	实际工况	75%~94%	75%~94%

该项目的生产负荷为 75%~94%，符合国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发[2000]38 号）中“工业生产型建设项目，建设单位应保证的验收监测工况条件为：试生产阶段工况稳定、生产负荷达 75%以上”的要求。

(2) 废水验收监测内容

本次委托广东正明检测技术有限公司于 2017 年 10 月 13 日~14 日对办公生活废水排放口的水质进行了监测，具体如下：

①监测时间：2017 年 10 月 13 至 10 月 14 日连续监测 2 天。

②监测点位、监测项目及监测频次

监测点位及监测项目详见下表 5-2；

表 5-2 废水监测点位及监测项目

监测点位	监测项目	监测频次
办公生活废水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、总铜、总锌、氟化物、汞、总镉、铬（六价）、总铅、总银、总镍、总挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂共 18 项。	连续监测 2 天，每天监测 4 次

(3) 厂界噪声监测

建设单位委托广东正明检测技术有限公司于 2017 年 10 月 13 日~2017 年 10 月 14 日对

项目厂房边界的4个声环境监测点进行为期两日的噪声监测，具体如下：

①监测日期：2017年10月13日~10月14日。

②监测点位、监测项目及监测频率：该项目厂界噪声的监测点位详见下表7.1-2，监测点位图具体见图5-3。

表 5-3 噪声监测点位及监测项目

序号	监测对象	监测点名称	监测项目	监测频率
1#	AITD原材料仓库 厂界	厂界东南外1米处	L _{Aeq}	每天昼间、夜间各 监测一次，连续监 测2天
2#		厂界西南外1米处		
3#		厂界西北外1米处		
4#		厂界东北外1米处		



图 5-1 噪声监测点位图

(4) 固体废物

调查该项目产生的固体废弃物的种类、产生量和处理方式。

6 质量保证及质量控制

(1) 日常质量控制

①现场空白：需送回实验室检测的项目，每批次样品必须至少采集一个现场空白。

②现场平行样：非现场仪器法检测的项目，应采集不少于 10%的现场平行样。（相同人员相同环境为一批次）。

③实验室内空白样：重量法和容量法每批次分析至少做两份全程序室内空白，其它方法每批次至少做一个全程序室内空白，空白试验结果必须满足分析方法的要求。

④实验室内平行样：可做平行样分析的项目，每批次随机抽取 10%样品做平行双样测定。当批样品量少于 10 个时，平行样不得少于 1 个。

⑤标样测定：标样包含有证标准样和自配标准样（溶液、标准气体等）。可得到有证标样的样品，每批至少做 1 个有证标样测定，测定值应落在标样证书中给出的真值范围内；如是自配标准溶液、标准气体，测定值与配制浓度的相对误差应不少于 $\pm 10\%$ 。

⑥加标回收：如没有有证标准样品或自配标准样时，可做加标回收实验的项目，每批应做不少于 10%的加标回收样品分析。当批样品量少于 10 个时，加标回收样不得少于 1 个。加标量应控制在 0.5-2.0 倍范围，当样品浓度低于检出限时，加标后的样品浓度控制在 3 倍检出限左右；当样品浓度较高时，加标后的样品浓度控制在校准曲线最高点的 90%左右。当加标量的控制超出上述范围时，不参与加标回收率计算。

⑦当批次样品量较大时，如果待测组分相近，分析法相同，可将 20-30 个样品划分为一个质控批次。现场采样同一组人员可划分为同一批次，实验室同人同时间分析样品可划分为同一批次。

(2) 监测分析及监测仪器

①污水监测的分析方法及监测仪器

污水监测项目分析及监测仪器见表 6-1。

表 6-1 污水监测项目分析方法依据

序号	监测项目	方法来源	监测方法	仪器设备	检出限
1	pH值	GB/T 6920-1986	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》	上海雷磁精密酸度 PHS-3C	0.01（无量纲）
2	化学需氧量	HJ 828-2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	/	4mg/L
3	五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》	溶解氧仪YSI5000	0.5mg/L
4	氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度 TU-1810	0.025mg/L
5	总磷	GB/T 11893-1989	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	紫外可见分光光度 TU-1810	0.01mg/L
6	总氮	HJ 636-2012	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	紫外可见分光光度 TU-1810	0.05mg/L
7	铜	HJ700-2014	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪Agilent 7500 CS	0.08μg/L
8	锌	HJ700-2014	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪Agilent 7500 CS	0.67μg/L
9	氟化物	GB/T 7484-1987	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	离子计PXSJ-216F型	0.05 mg/L
10	总汞（汞）	HJ694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》	全自动原子荧光光谱仪AF-640A	0.04μg/L
11	镉	HJ700-2014	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪Agilent 7500 CS	0.05μg/L
12	六价铬	GB/T 7467-1987	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	紫外可见分光光度 TU-1810	0.004mg/L
13	铅	HJ700-2014	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪Agilent 7500 CS	0.09μg/L
14	银	HJ700-2014	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪Agilent 7500 CS	0.04μg/L
15	镍	HJ700-2014	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪Agilent 7500 CS	0.06μg/L
16	挥发酚	HJ 503-2009	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 直接分光光度法》	紫外可见分光光度 TU-1810	0.01mg/L
17	石油类	HJ 637-2012	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	红外分光测油仪 OIL460	0.04mg/L
18	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》	紫外可见分光光度 TU-1810	0.05mg/L

②厂界噪声监测方法及监测仪器

污水监测项目分析及监测仪器见表 6-2。

表 6-2 噪声监测分析方法

监测项目	方法来源	监测方法	检出限
L _{Aeq}	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	35~130dB (A)

(3) 人员资质

该项目的业主单位委托广东正明检测技术有限公司于 2017 年 10 月 13 日~14 日进厂监测，监测人员持证上岗。

参加此次监测的检测人员大部分都是工作经验较扎实，都是经内部进行学习、培训，并经同行专家老师培训并考核合格后持证上岗。各检测人员的姓名、工作年限、上岗证培训考核单位及证书号：

表 6-3 监测人员资质

序号	姓名	工作年限	学历	培训单位	培训证书号
1	肖有兵	4	本科	广东认证认可协会	粤JC2016-6053
2	黄志缓	5	中专	广东认证认可协会	粤JC2016-6523
3	李佩	1	大专	广东认证认可协会	粤JC2017-7301
4	卢玉章	1	大专	广东认证认可协会	粤JC2017-7304
5	罗成	4	大专	广东认证认可协会	粤JC2017-7305
6	陈惠仔	4	大专	广东认证认可协会	粤JC2017-6548
7	徐甜	2	大专	广东计量协会	粤R字2937号
8	曾婷婷	2	本科	广东认证认可协会	粤JC2016-6519
9	黄晓晴	2	本科	广东认证认可协会	粤JC2016-6170
10	杨植航	3	本科	广东认证认可协会	粤JC2016-6049
11	张亚芳	2	大专	广东计量协会	粤R字2939号
12	陈美琴	1	本科	广东认证认可协会	粤JC2016-6520
13	康元根	8	大专	广东认证认可协会	粤JC2016-6518
14	刘苑	2	大专	广东计量协会	粤R字2943号
15	唐美容	1	大专	广东认证认可协会	粤JC2017-7300
16	罗小雯	1	大专	广东认证认可协会	粤JC2017-7299
17	黄晓晴	2	本科	广东认证认可协会	粤JC2016-6170
18	尹鹏	6	本科	广东认证认可协会	粤JC2015-5505
19	刘伟冰	6	大专	广东认证认可协会	粤JC2017-6547
20	钟毅青	3	本科	广东认证认可协会	粤JC2016-6059

(4) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ 91-2000）、《固定污染源监

测质量质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、各监测项目分析方法、广东正明检测技术有限公司《检测工作质量保证与控制措施和计划》执行，废水监测质控数据分析见表 6-4~6-6。

表 6-4 废水现场现场空白结果汇总表（单位：mg/L）

序号	分析项目	现场空白分析结果		检出限	评价
		2017-10-13	2017-10-14		
1	化学需氧量	<4	<4	4mg/L	合格
2	五日生化需氧量	<0.5	<0.5	0.5mg/L	合格
3	氨氮（以 N 计）	<0.025	<0.025	0.025mg/L	合格
4	总磷	<0.01	<0.01	0.01mg/L	合格
5	总氮	<0.05	<0.05	0.05mg/L	合格
6	总铜	<0.08	<0.08	0.08μg/L	合格
7	总锌	<0.67	<0.67	0.67μg/L	合格
8	氟化物	<0.05	<0.05	0.05 mg/L	合格
9	总汞	<0.04	<0.04	0.04μg/L	合格
10	总镉	<0.05	<0.05	0.05μg/L	合格
11	六价铬	<0.004	<0.004	0.004mg/L	合格
12	总铅	<0.09	<0.09	0.09μg/L	合格
13	总银	<0.04	<0.04	0.04μg/L	合格
14	总镍	<0.06	<0.06	0.06μg/L	合格
15	挥发酚	<0.01	<0.01	0.01mg/L	合格
16	石油类	<0.04	<0.04	0.04mg/L	合格
17	阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	0.05mg/L	合格

结果分析：汇总结果显示，现场空白分析结果均小于方法检出限，评价各批次现场空白合格，表明样品在运输和保存过程中未受污染。

表 6-5 废水监测现场平行结果汇总表（单位：mg/L）

序号	分析项目	现场平行分析结果						质控指标	评价
		2017-10-13			2017-10-14				
		样品 1	样品 2	精密度	样品 1	样品 2	精密度		
1	化学需氧量	12.0	11.0	4.3	13.0	12.0	4.0	20	合格
		168	159	2.8	165	161	1.2	10	合格
2	五日生化需氧量	3.70	3.40	4.2	3.90	3.60	4.0	20	合格
		45.50	44.20	1.4	45.70	44.40	1.4	20	合格
3	氨氮（以 N 计）	0	0	0.0	0	0	0.0	20	合格
		4.06	3.98	1.0	3.84	3.73	1.5	10	合格
4	总磷	0.04	0.04	0	0.04	0.03	14	10	合格
		0.30	0.29	2	0.33	0.26	12	10	合格

续上表:

序号	分析项目	现场平行分析结果						质控指标	评价
		2017-10-13			2017-10-14				
		样品 1	样品 2	精密度	样品 1	样品 2	精密度		
5	总氮	0.95	0.92	1.6	1.32	1.1	9.1	样品<1.0 时: 10%, 样品>1.0 时: 5%	合格
		20.20	19.80	1.0	19.50	18.40	2.9		10
6	总铜	ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	25	——
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	25	——
7	总锌	ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	15	——
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	15	——
8	氟化物	0.59	0.58	0.9	1.35	1.30	1.9	——	合格
		0.68	0.65	2.3	1.40	1.37	1.1	——	合格
9	总汞	ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	30	——
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	30	——
10	总镉	ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	20	——
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	20	——
11	六价铬	ND	ND	0	ND	ND	0	15	——
		ND	ND	0	ND	ND	0	15	——
12	总铅	ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	30	——
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	30	——
13	总银	ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	——	——
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	——	——
14	总镍	ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	——	——
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	——	——
15	挥发酚	0.08	0.10	11.0	ND	ND	0.0	样品<0.05 时: 25%, 样品>0.05, <1.0 时: 15%	合格
		0.12	0.10	9.1	ND	ND	0.0		样品<1.0 时: 15%, 样品>0.05, <1.0 时: 10%
16	石油类	0.39	0.35	5.4	0.86	0.83	1.8	——	合格
		0.82	0.78	2.5	0.39	0.40	1.3	——	合格
17	阴离子表面活性剂	0.061	0.050	9.9	0.061	0.052	8.0	25	合格
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	25	——

注: 部分监测项目无精密度指标, 未纳入统计, 项目未检出时, 不进行精密度计算和统计。

结果分析: 经计算统计, 监测期间的各批次现场平行样品精密度结果判定合格, 表明分析过程未有系统误差的影响。

表 6-6 废水监测质控样结果汇总表 (单位: mg/L)

序号	分析项目	质控样分析结果				评价
		2017-10-13		2017-10-14		
1	化学需氧量	71.9	72.8±4.9	73.1	72.8±4.9	合格
		20.1	19.7±1.2	19.6	19.7±1.2	合格
2	五日生化需氧量	105	103±8	102	103±8	合格
		103	103±8	105	103±8	合格
3	氨氮 (以 N 计)	3.52	3.45±0.19	3.49	3.45±0.19	合格
		3.56	3.45±0.19	3.50	3.45±0.19	合格
4	总磷	2.95	2.92±0.18	1.42	1.40±0.08	合格
		2.96	2.92±0.18	1.45	1.40±0.08	合格
5	总氮	1.45	1.40±0.08	1.35	1.40±0.08	合格
		1.38	1.40±0.08	1.42	1.40±0.08	合格
6	总铜	0.828	0.810±0.038	0.816	0.810±0.038	合格
		0.825	0.810±0.038	0.823	0.810±0.038	合格
7	总锌	1.81	1.77±0.08	1.77	1.77±0.08	合格
		1.75	1.77±0.08	1.82	1.77±0.08	合格
8	氟化物	2.46	2.40±0.14	2.32	2.40±0.14	合格
		2.46	2.40±0.14	2.50	2.40±0.14	合格
9	总汞	6.50	6.68±0.73	6.70	6.68±0.73	合格
		6.64	6.68±0.73	6.86	6.68±0.73	合格
10	总镉	0.828	0.810±0.038	0.841	0.810±0.038	合格
		0.825	0.810±0.038	0.835	0.810±0.038	合格
11	六价铬	0.302	0.299±0.011	0.298	0.299±0.011	合格
		0.306	0.299±0.011	0.296	0.299±0.011	合格
12	总铅	0.628	0.621±0.025	0.622	0.621±0.025	合格
		0.615	0.621±0.025	0.635	0.621±0.025	合格
13	总镍	0.725	0.706±0.035	0.735	0.706±0.035	合格
		0.714	0.706±0.035	0.728	0.706±0.035	合格
14	挥发酚	0.208	0.200±0.013	0.210	0.200±0.013	合格
		0.206	0.200±0.013	0.201	0.200±0.013	合格
15	石油类	33.1	33.6±2.0	33.5	33.6±2.0	合格
		34.2	33.6±2.0	34.8	33.6±2.0	合格

结果分析: 经统计, 各监测项目质控样分析结果均在标准值不确定度范围内, 表明各批次样品分析结果准确。

(5) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器在测量前后应在测量现场进行校准, 示值偏差小于 0.5dB (A)。噪声测量分析仪监测前后校准结果详见表 6-7。

表 6-7 噪声测量仪器监测前/后校准结果

仪器型号	校准结果										技术要求 dB(A)	评价
	2017-10-13					2017-10-14						
	校准器 标准值 dB(A)	使用前 校准值 dB(A)	误差 dB(A)	使用后 校准值 dB(A)	误差 dB(A)	校准器 标准值 dB(A)	使用前 校准值 dB(A)	误差 dB(A)	使用后 校准值 dB(A)	误差 dB(A)		
AWA5668	94.0	93.7	-0.3	93.7	-0.3	94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1	≤±0.5	合格

注：声校准器型号为多功能声级计 AWA5688。

7 验收监测结果

(1) 厂界噪声

噪声监测结果详见表 7-1。

表 7-1 工业企业厂界环境噪声监测结果 单位: [Leq, dB(A)]

编号和监测点位	监测时间	监测结果		执行标准	达标情况
		2017年10月13日	2017年10月14日		
1#东边界	昼间	59	59	65	达标
	夜间	49	48	55	达标
2#南边界	昼间	58	58	65	达标
	夜间	49	49	55	达标
3#西边界	昼间	56	58	65	达标
	夜间	48	48	55	达标
4#北边界	昼间	57	59	65	达标
	夜间	47	48	55	达标

监测结果表明, 该项目的厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准。

(2) 废水

本项目验收监测期间日平均综合废水处理水量为 0.43t/d, 合计 129.6t/a。该项目的三级化粪池总排水口的监测结果见表 7-2。

监测结果表明, 该项目三级化粪池总污口中的 pH、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、总铜、总锌、氟化物、汞、总镉、铬(六价)、总铅、总银、总镍、总挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂共 18 项均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值。

(3) 污染物排放总量核算

根据该项目的环评报告书可知, 该项目排放的废水为生活污水, 排放总量为 129.6t/a, COD_{Cr} 的排放总量为 0.034t/a, NH₃-N 的排放总量为 0.0018t/a, 经化粪池处理后排放汕尾市东区污水处理厂, 因此该项目水污染物排放已纳入汕尾市东区污水厂水污染物排放总量中。

表 7-2 三级化粪池总排口监测结果一览表

废水类别	监测时间	监测频次	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮(以 N 计)	总磷	总氮	总铜	总锌	氟化物
办公生活 废水排放 口	2017.10.13	第一次	8.49	164	44.8	4.02	0.30	20.0	0.08×10 ⁻³ L	0.67×10 ⁻³ L	1.32
		第二次	8.41	172	45.8	3.90	0.33	19.2	0.08×10 ⁻³ L	0.67×10 ⁻³ L	1.41
		第三次	8.38	163	45.9	3.95	0.26	20.9	0.08×10 ⁻³ L	0.67×10 ⁻³ L	1.43
		第四次	8.45	157	43.8	4.01	0.34	19.2	0.08×10 ⁻³ L	0.67×10 ⁻³ L	1.49
		日均值	8.43	164	45.1	3.97	0.31	19.8	0.00004	0.0003	1.41
	2017.10.14	第一次	8.28	163	45.0	3.78	0.30	19.0	0.08×10 ⁻³ L	0.67×10 ⁻³ L	1.38
		第二次	8.43	162	44.8	4.06	0.32	21.1	0.08×10 ⁻³ L	0.67×10 ⁻³ L	1.50
		第三次	8.34	154	43.3	4.26	0.30	20.0	0.08×10 ⁻³ L	0.67×10 ⁻³ L	1.41
		第四次	8.25	166	46.7	3.95	0.28	18.9	0.08×10 ⁻³ L	0.67×10 ⁻³ L	1.44
		日均值	8.33	161.3	45.0	4.01	0.30	19.8	0.00004	0.0003	1.43
广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准			6~9	500	300	45	——	——	2.0	5.0	20
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

续上表:

废水类别	监测时间	监测频次	总汞	总镉	六价铬	总铅	总银	总镍	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂
办公生活 废水排放 口	2017.10.13	第一次	0.04×10 ⁻³ L	0.05×10 ⁻³ L	0.004L	0.09×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³ L	0.01L	0.80	0.05L
		第二次	0.04×10 ⁻³ L	0.05×10 ⁻³ L	0.004L	0.09×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³ L	0.01L	0.93	0.05L
		第三次	0.04×10 ⁻³ L	0.05×10 ⁻³ L	0.004L	0.09×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³ L	0.01L	0.99	0.05L
		第四次	0.04×10 ⁻³ L	0.05×10 ⁻³ L	0.004L	0.09×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³ L	0.01L	0.84	0.05L
		日均值	0.00002	0.00003	0.002	0.00005	0.00002	0.00003	0.01	0.89	0.04
	2017.10.14	第一次	0.04×10 ⁻³ L	0.05×10 ⁻³ L	0.004L	0.09×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³ L	0.01L	0.84	0.05L
		第二次	0.04×10 ⁻³ L	0.05×10 ⁻³ L	0.004L	0.09×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³ L	0.01L	0.74	0.05L
		第三次	0.04×10 ⁻³ L	0.05×10 ⁻³ L	0.004L	0.09×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³ L	0.01L	0.79	0.05L
		第四次	0.04×10 ⁻³ L	0.05×10 ⁻³ L	0.004L	0.09×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³ L	0.01L	0.95	0.05L
		日均值	0.00002	0.00003	0.002	0.00005	0.00002	0.00003	0.01	0.83	0.04
广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准			0.05	0.1	0.5	1.0	0.5	1.0	2.0	20	20
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注: L 表示低于检出限, 计算均值时低于检出限的数据按检出限的一半考虑。

8 环境管理

(1) 建设项目对国家环境管理制度执行情况

项目执行了环评制度和“三同时”制度。建设单位委托重庆浩力环境影响评价有限公司编制完成《信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库环境影响报告表》，2017 年 8 月 7 日，汕尾市环境保护局以《汕尾市环境保护局关于信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函〔2017〕173 号）批准同意其建设。

该项目于 2017 年 9 月进行设备安装，同年 10 月份建成。

(2) 环境保护设施配置和运行情况

该项目的生活污水经三级化粪池处理达标后接入市政管网排入汕尾市东区污水处理厂进行后续的处理；运营期废气主要为汽车尾气，加强运输车辆管理，注重车辆的维护保养；运输车辆等作业时产生的噪声通过选择低噪声设备、基础减振、隔声、消声处理；同时，生活垃圾交由城区环卫局新林环境卫生管理站清运、包装废料交由废品回收公司回收利用。

(3) 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

建设单位已成立了专门的环保管理机构并制定了《环境保护规章制度》（详见附件 6）、《信利工业城应急预案》（详见附件 7）等环保管理制度，明确了各责任人的职责范围，组织机构设置合理，能从人员和制度上基本保障了该项目环境保护管理工作的需要。业主制定了切实可行的应急预案，设置了应急分队，对事故的上报，应急响应，应急处理措施等的情况都有切实可行的方案。落实了应急培训，应急工具。事故的预防措施切合实际，对突发事故的处理可靠，能从人员和制度上基本保障环境安全。

(4) 环评报告书及环评批复落实情况

本项目落实环评报告书及环评批复落实情况见表 8-1。

表 8-1 环评及其批复落实情况一览表

环评报告书及环评批复的要求	落实情况
改建施工期间应采取有效措施控制扬尘污染了合理安排安装工序，采用低噪声设备并采取隔声降噪等措施控制噪声污染；及时分类清理设备安装产生的固体废物	已落实，该项目设备安装期间，有采取如对场地洒水等降尘措施，并采用低噪声设备控制噪声；并对施工垃圾及时清运
办公生活污水应经三级化粪池处理达标后排入市政排污管网	生活污水收集后经三级化粪池进行集处理。
项目运营应选用低噪声设备，做好隔音、消音或防震等降噪措施	已落实，在仪器、设备安装过程中采取了有效的隔声、消声、吸声、减振等措施

9 竣工环保验收调查结论与建议

（一）项目基本情况

本项目原址为信利光电股份有限公司净水站项目，信利光电股份有限公司净水站项目于 2016 年 1 月 22 日取得《汕尾市环境保护局关于信利光电股份有限公司净水站建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函[2016]17 号），原计划于一层建设水池、泵房，二层建设纯水站，三层预留为纯水站用房，四层建设设备用房配电房，后信利光电股份有限公司将信利光电股份有限公司净水站项目的二层、三层、四层的纯水站、纯水站预留用房、设备用房配电房改建为信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目（即本项目），以储存 AITD 生产项目的原辅材料，不涉及有毒、有害及危险品的仓储、物流配送。

本项目的建设单位于 2017 年 7 月委托重庆浩力环境影响评价有限公司编制完成《信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库环境影响报告表》，该项目 2017 年 8 月 7 日经汕尾市环境保护局《汕尾市环境保护局关于信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函〔2017〕173 号）批准同意其建设。环评批复具体见附件 1。该项目于 2017 年 9 月开工建设，同年 10 月份建成。

（二）环保执行情况

该项目建设执行环境影响评价制度和环保设施建设“三同时”管理制度。该项目的生活污水经三级化粪池处理达标后接入市政管网排入汕尾市东区污水处理厂进行后续的处理；运营期废气主要为汽车尾气，加强运输车辆管理，注重车辆的维护保养；运输车辆等作业时产生的噪声通过选择低噪声设备、基础减振、隔声、消声处理；同时，生活垃圾交由城区环卫局新林环境卫生管理站及时清运、包装废料交由废品回收公司回收利用。

该项目建设环境保护审查、审批手续较为完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全。

（三）验收监测结果

该项目的建设单位于 2017 年 10 月委托广东正明检测技术有限公司对废水和噪声进行了现场监测，各类污染物的监测结论具体如下：

（1）废水监测结果：

该项目办公生活废水排放口中的 pH、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、总铜、总锌、氟化物、汞、总镉、铬（六价）、总铅、总银、总镍、总挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂共 18 项均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级

标准限值。

(2) 噪声监测结果

监测结果表明，该项目的厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

(四) 建议

(1) 加强环保设备的日常维护和管理，确保各环保设施正常运行和污染物达标排放。

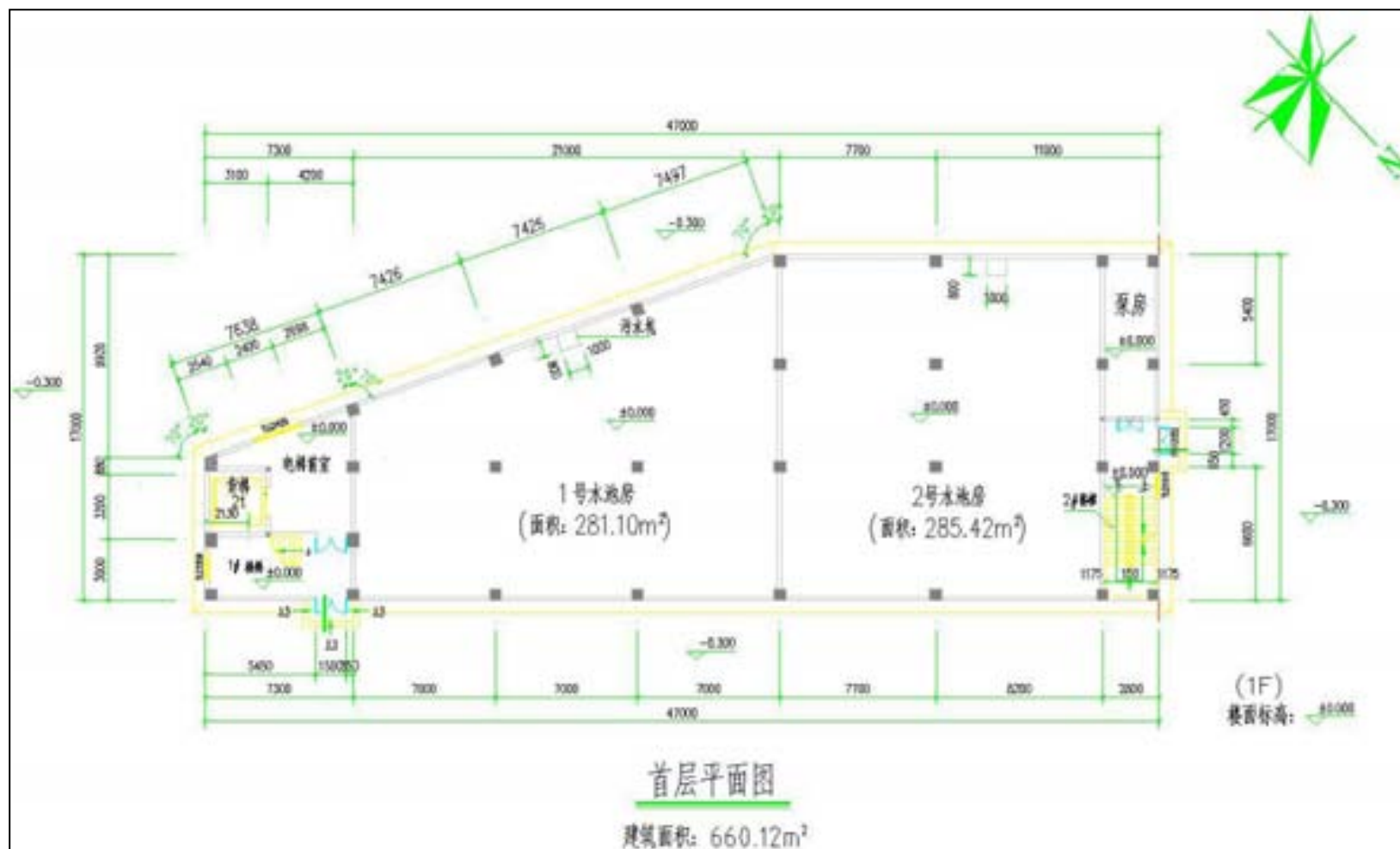
(2) 委托有资质的监测单位对各类污染物进行定期监测。

(3) 定期修编应急预案。

(五) 结论

信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库的环境保护审查、审批手续较为完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全；项目建设能较好地执行环境影响评价制度和环保设施“三同时”管理制度；基本按照环评和环评批复的要求落实了各项环保措施，项目基本上符合环境保护验收条件，可予以备案。

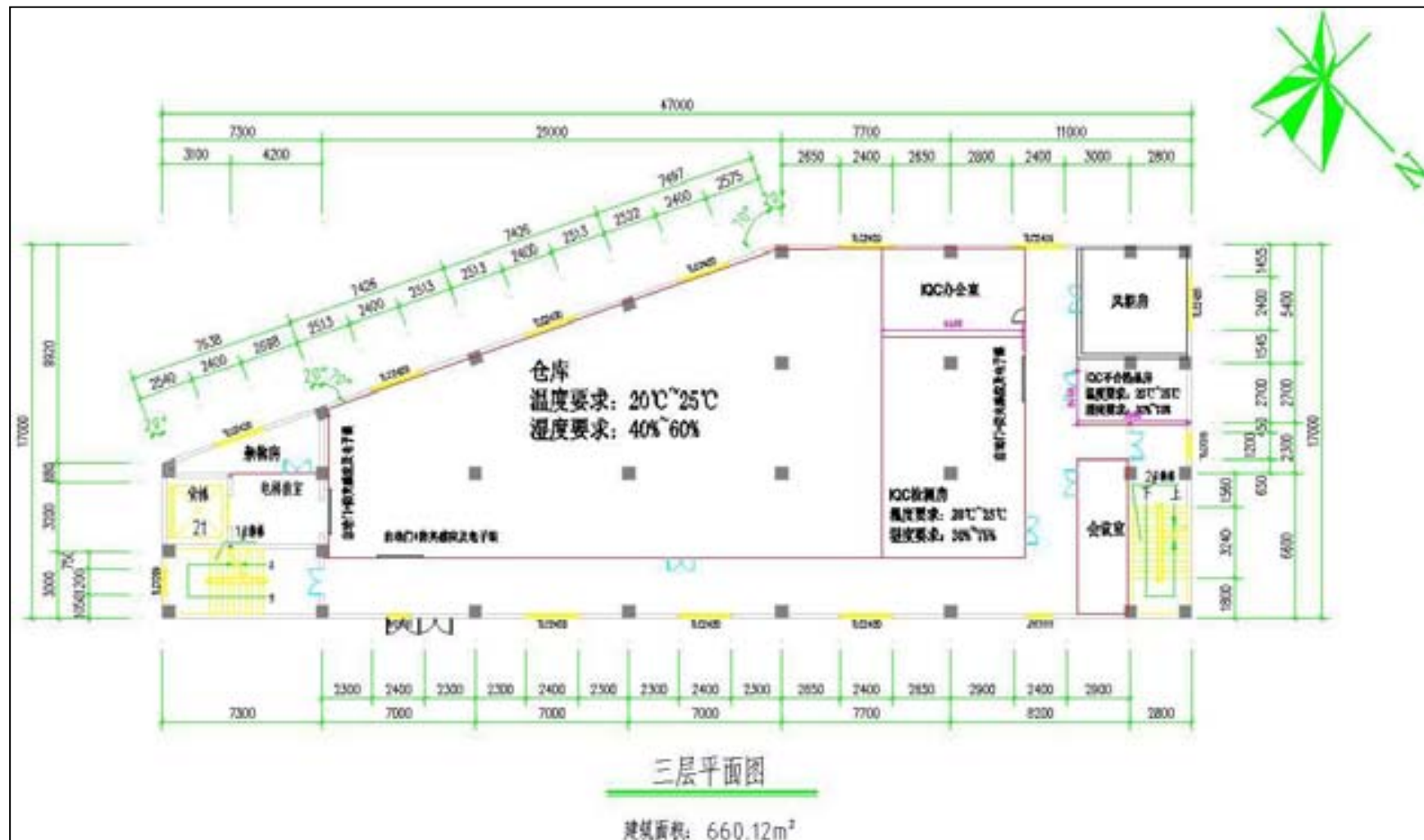
附图1 平面布置图



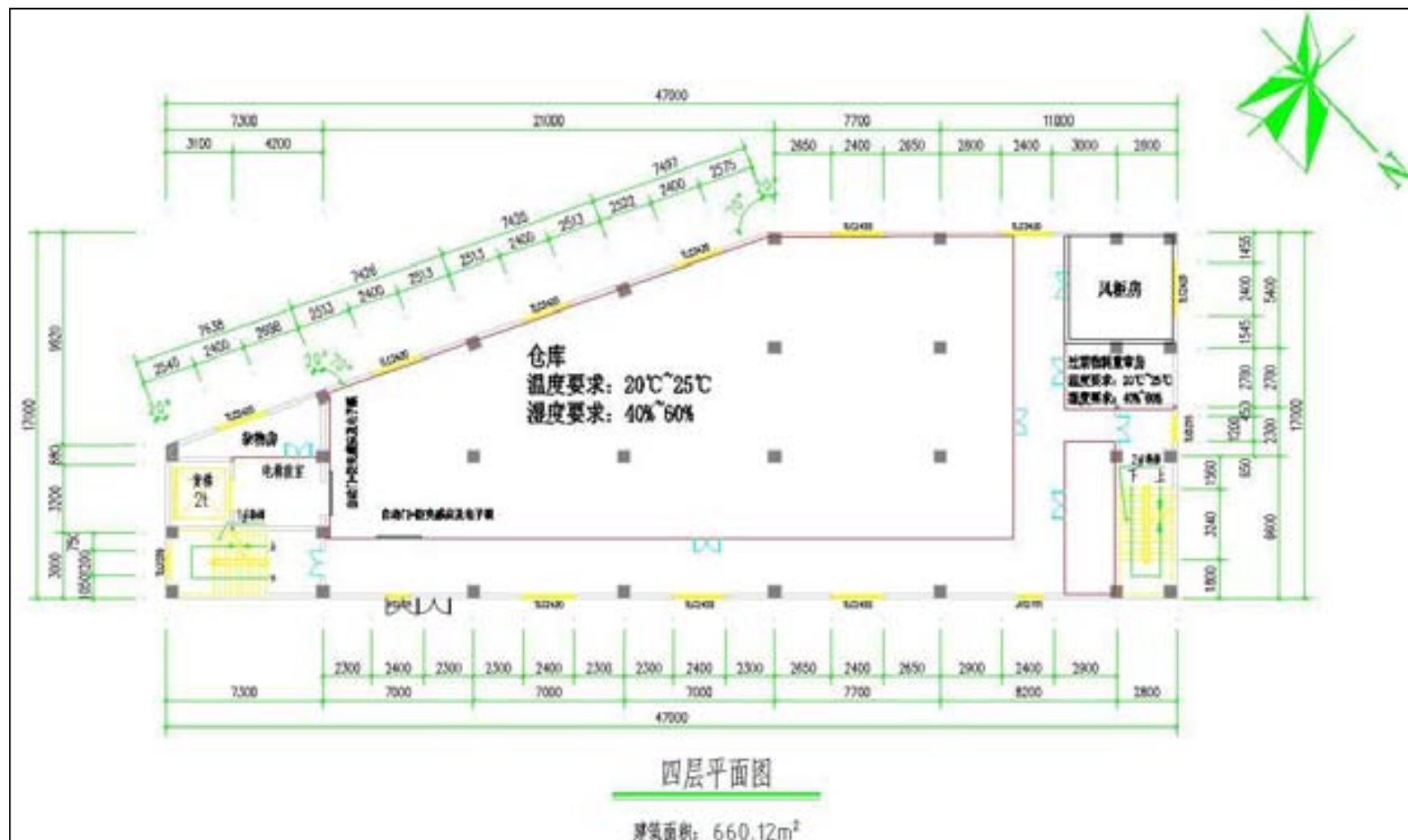
附图1 项目平面布置图（首层）



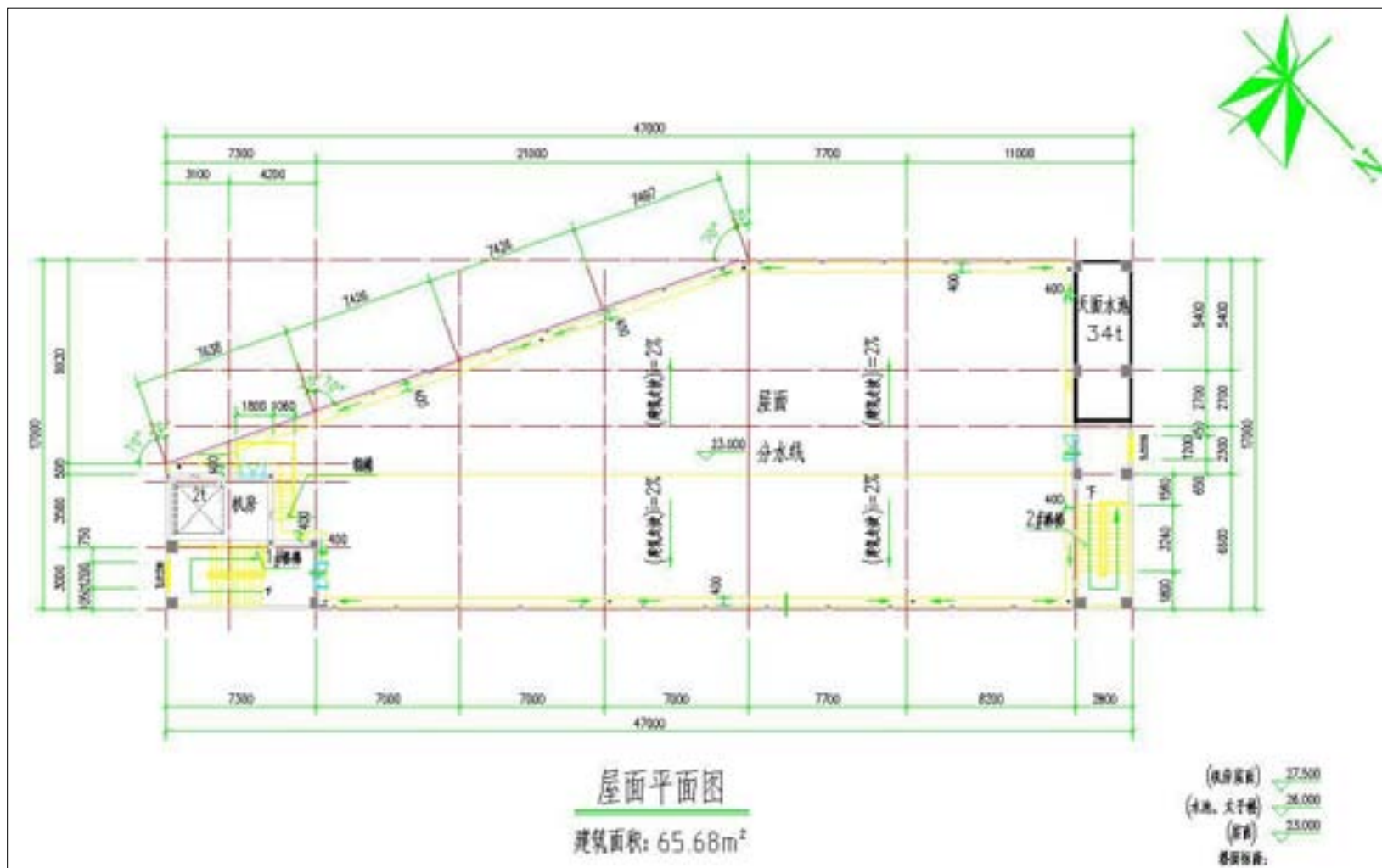
续附图 1 项目平面布置图 (二层)



续附图 1 项目平面布置图（三层）



续附图 1 项目平面布置图（四层）



续附图 1 项目平面布置图（屋面）

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东正明检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		信利光电股份有限公司 AITD 原材料仓库建设项目				项目代码				建设地点		汕尾市区工业大道中段北侧信利工业城内			
	行业类别（分类管理名录）		U 城镇基础设施及房地产 154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		储存 LENS：5440 片/天、玻璃基材：8400 片/天、电子元器件：100800 粒/天、丝印材料：480kg/天、卷装膜材：320 卷/天、片状膜材 70400 片/天、其他生产消耗性物料：18120 套/天。				实际生产能力		储存 LENS：4350 片/天、玻璃基材：6500 片/天、电子元器件：76000 粒/天、丝印材料：380kg/天、卷装膜材：300 卷/天、片状膜材 53200 片/天、其他生产消耗性物料：13800 套/天。		环评单位		重庆浩力环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关		汕尾市环境保护局				审批文号		汕环函（2017）173 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2017 年 9 月				竣工日期		2017 年 10 月		排污许可证申领时间		2017 年 6 月			
	环保设施设计单位		广东远顺建筑设计有限公司				环保设施施工单位		汕尾市建安建筑安装工程有限公司		本工程排污许可证编号		4415022012000010			
	验收单位		信利光电股份有限公司				环保设施监测单位		广东正明检测技术有限公司		验收监测时工况		75%~94%			
	投资总概算（万元）		600				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		1.67			
	实际总投资		600				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		1.67			
	废水治理（万元）		5		废气治理（万元）		/		噪声治理（万元）		5		固体废物治理（万元）		/	
	新增废水处理设施能力		0				新增废气处理设施能力		0		年平均工作时		300 天			
	运营单位		信利光电股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91441500675216889		验收时间					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；