

信立泰药业高端药物产业化项目配套设施工程 (食堂楼栋) 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂

编制单位: 深圳市粤环科检测技术有限公司

2023 年 7 月

建设单位法人代表：陈平

编制单位法人代表：崔远萍

项 目 负 责 人：洪小峰

报 告 编 写 人：洪小峰

建设单位：深圳信立泰药业股份有限公司 大亚湾制药厂 编制单位：深圳市粤环科检测技术有限公司

电话：0752-6516999

电话：400-777-1757

传真：/

传真：0755-27857112

邮编：516081

邮编：518100

地址：惠州市大亚湾经济技术开发区石化大道西 42 号

地址：深圳市宝安区福永街道凤凰社区兴业一路 161 号 4 号厂房 401、402、3 层

目 录

表一、建设项目基本情况	1
续表一、建设项目基本情况	2
表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序	3
续表二、项目工程建设概况、生产工艺流程及主要污染工序	5
续表二、项目工程建设概况、生产工艺流程及主要污染工序	6
续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序	7
续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序	8
续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序	9
续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序	9
续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序	10
表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况	11
本项目废水排放及防治措施如下：	12
续表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况	13
续表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况	14
图 3-4 一层厨房油烟收集管道线路	14
续表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况	15
图 3-4 生活污水排放口监测站及楼顶管道标识	15
表四、建设项目设计与施工情况	16
表五、验收执行标准	17
表六、验收监测内容及质量保证和质量控制	20
表七、验收监测结果及评价	21
续表七 验收监测结果及评价	22
续表七 验收监测结果及评价	23
表八、监测工况及环保检查结果	24
表九、环保验收监测结论及建议	25
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	26
附件与附图	27
附件 1 营业执照	28
附件 2 验收检测报告	29

附件 3 环评批复	36
附件 4 验收监测委托书	40
附件 5 验收监测期间工况证明	49
附件 6 污水处理协议	50
附件 7 餐厨垃圾处理协议与委托公司资质	51
附件 8 隔油池化粪池清理协议	56
附件 9 信立泰药业高端药物产业化项目竣工环境保护验收工作组意见	59
附图 1 项目地理位置图	65
附图 2 厂区平面布置图	66
附图 3 食堂平面布置图	67

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	信立泰药业高端药物产业化项目配套设施工程（食堂楼栋）			
建设单位名称	深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂			
建设地址	惠州市大亚湾经济技术开发区石化大道西 42 号			
建设项目性质	新建()改扩建(√)技改()迁建()			
行业类别及代码	C2720 化学药品制剂制造			
环评时间	2018 年 10 月	开工时间	2019 年 6 月 25 日	
调试时间	2023 年 01 月 30 日~4 月 30 日	现场监测时间	2023 年 04 月 26~27 日	
环评报告表审批部门	惠州大亚湾经济技术开发区环境保护局	环评报告表编制单位	广东德宝环境技术研究有限公司	
环保设施设计单位	深圳市博深工程技术有限公司	环保设施施工单位	深圳市万德建设集团有限公司	
投资总概算(万元)	5017.37	环保投资总概算(万元)	106.59	比例 2.12%
实际总投资(万元)	5045.37	实际环保投资(万元)	105.09	比例 2.08%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》； 2、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，国务院令第 682 号； 3、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）； 4、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》粤环函[2017]1945 号； 5、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订； 6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第二次修订； 7、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日第二次修订； 8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日第二次修订； 9、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）； 10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）； 11、关于印发《制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单》的通知， 			

续表一、建设项目基本情况

验收监测依据	<p>环办环评[2018]6号；</p> <p>12、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>13、关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知（环办〔2015〕113号）</p>
验收监测 标准/标号/级别	<p>本次信立泰药业高端药物产业化项目配套设施工程（食堂楼栋）竣工环境保护验收，是针对食堂所在整个楼栋（共15层）的验收，包括位于1层的食堂、位于2层的公共办公室与员工活动室和位于3-15层的员工宿舍，2-15层无燃气使用情况。按照本项目自身特点和实际运营情况，确定本项目的验收执行标准如下：</p> <p>1、废气验收标准</p> <p>本项目涉及到的废气主要为油烟废气，根据现场勘察发现本项目的基准灶头数为12，属于大型规模饮食业单位，其油烟废气排放最高允许排放浓度执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的限值要求2.0mg/m³（大型规模）。</p> <p>2、废水验收标准</p> <p>项目所在位置属于大亚湾中心区污水处理厂（惠州大亚湾绿科水质净化有限公司）纳污范围。本项目涉及到的废水主要为食堂含油污水和一般生活污水（含宿舍生活污水），食堂含油污水经隔油隔渣池后进入三级化粪池、一般生活污水直接进入三级化粪池，最后均由厂区东面道路原有污水管道排出进入城市污水管网。本项目废水验收监测指标为pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油，除氨氮、总氮按照生产废水许可排放浓度限值（见图5-1）外，其他指标均按照允许排入城市污水管网的进水标准（见表5-2和附件7）执行。</p>
	<p>本页以下空白</p>

表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序

一、项目工程背景

信立泰药业高端药物产业化项目位于惠州市大亚湾经济技术开发区石化大道西42号，建设单位为深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂（以下简称“信立泰大亚湾厂”），信立泰药业高端药物产业化项目主要建设内容为1栋生产主厂房、3栋仓库、1栋危险化学品仓库、1栋锅炉房及相关配套设施。食堂楼栋（含宿舍等）建筑是属于信立泰药业高端药物产业化项目的配套设施工程。

建设单位于2018年10月委托广东德宝环境技术研究有限公司编制《信立泰药业高端药物产业化项目建设项目环境影响报告表》，并于2018年12月21日取得惠州大亚湾经济技术开发区环境保护局关于信立泰药业高端药物产业化项目建设项目环境影响报告表的批复》（粤湾建环审〔2018〕75号）。

由于2023年3月完成了对信立泰药业高端药物产业化项目（除食堂楼栋外）的竣工环境保护验收工作（验收工作组意见见附件9），故本次仅需对食堂楼栋（含宿舍）组织竣工环境保护验收工作。

二、建设内容及规模

1、建设项目基本情况

本次验收对象为食堂所在的独栋建筑物，建筑面积1704平米，共15层，其中第1层为食堂，第2层为综合办公室、员工活动室，第3层至第15层均为员工宿舍，在楼顶有消防排烟管道设施、油烟废气处理装置系统及排放口。

项目建设情况一览表见表2-1所示。

表 2-1 项目建设情况一览表

类别项目	信立泰药业高端药物产业化项目配套设施工程（食堂楼栋）		变化情况
	设计情况（食堂与宿舍）	实际建成情况（食堂与宿舍）	
项目名称	信立泰药业高端药物产业化项目食堂配套设施工程（食堂楼栋）	信立泰药业高端药物产业化项目食堂配套设施工程（食堂楼栋）	与设计一致
总投资	5017.37 万元	5045.37 万元	与设计不一致
建筑面积	1704 m ²	1704 m ²	与设计一致
主要功能	为全厂员工提供膳食（早、中、晚餐、宵夜）及休闲活动室、住宿服务	为全厂员工提供膳食（早、中、晚餐、宵夜）及休闲活动室、住宿服务	与设计一致
环保设施情况	食堂油烟收集及处理设施和污水预处理及化粪池等设施	食堂油烟收集及处理设施和污水预处理及化粪池等设施	与设计一致
设计人数	设计用餐 800 人，住宿 1000 人	实际用餐 400 人，实际住宿 390 人	与设计不一致
食堂年运行时间	年工作 365 天，每天 2 班，每班 8 小时	年工作 365 天，每天 2 班，每班 8 小时	与设计一致
总工作时间	5840 h	5840 h	与设计一致

续表二、项目建设概况、生产工艺流程及主要污染工序

食堂及宿舍照片如下：



图 2-1 食堂楼栋整体外观

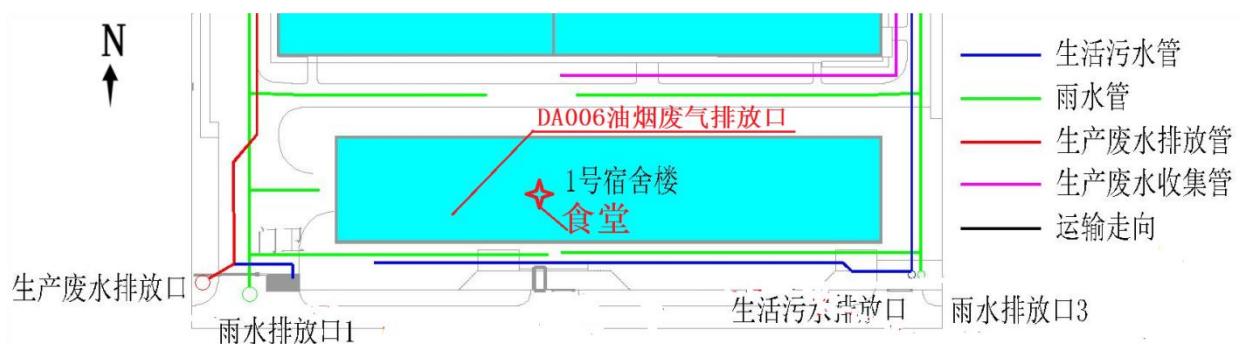


图 2-2 食堂楼栋及周边平面图

续表二、项目建设概况、生产工艺流程及主要污染工序

表 2-2 建设项目环境保护验收内容一览表

类别		设计情况	实际建设情况
主体工程	主建筑物结构	独栋 15 层，1 层为食堂，2 层为综合办公与员工活动室，3-15 层为员工宿舍。食堂大概可分为用餐区、厨房、食材与原料仓库储藏室等	独栋 15 层，1 层为食堂，2 层为综合办公与员工活动室，3-15 层为员工宿舍。食堂大概可分为用餐区、厨房、食材与原料仓库储藏室等
公用工程	供水系统	按相关规范标准及需求配置	与设计情况一致
	供电系统	按相关规范标准及需求配置	与设计情况一致
	供天然气系统	按相关规范标准及需求配置	与设计情况一致
环保工程	污水排放管道及预处理设施	食堂污水收集及隔油池、化粪池等，宿舍生活污水收集	与设计情况一致
	雨水排放管道	楼顶雨水收集及导排分流	与设计情况一致
	烟气排放管道及处理设施	食堂内厨房的油烟废气收集与净化处理及排放	与设计情况一致
	在线监测站	监测食堂生活污水排放口、雨水排放口水质情况	与设计情况一致

2、项目主要设备

本项目主要涉及到运营设备详见下表：

表 2-3 主要运营设备清单

序号	设备名称	型号/规格	数量	备注
1	洗碗机	-	2 台	
2	鼓风机	-	1 台	
3	冷藏柜	-	4 台	
4	双层工作台、柜	-	12 台	
5	灶台、炉台等	-	11 台	
6	炉拼台	300*1250*800+440	4 台	
7	紫外线杀菌灯	飞利浦 TUV36W	4 台	
8	盒型油网烟罩连灯	-	17 米	
9	灭虫灯	-	13 盏	
10	双门消毒柜	康宝 RTD1380A 1380*680*1660	3 台	
11	抽气罩	5000*1200*500	5 米	
12	电梯		2 台	
13	空调		151 台	
14	空气源热泵+太阳能		1 套	

备注：以上数据由客户提供。

大亚湾西区污水

续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序

主要厨房设备照片如下：



续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序



图 2-3 食堂厨房内主要设备照片

3、基本材料消耗、水耗、能耗情况

本项目属于服务性配套设施工程，其水耗、能耗情况详见表 2-7。

表 2-7 项目原辅料、水耗能耗情况一览表

序号	名 称	每月设计用量情况	每月实际用量情况	用餐人数
1	肉类	900 斤	900 斤	
2	蛋类	1400 斤	1400 斤	
3	蔬菜类	3000 斤	3000 斤	
4	调料类	90 斤	90 斤	
5	主食类（大米、面、面粉等）	70 包	70 包	
6	清洁类（清洁剂等）	10 桶	10 桶	
7	自来水	650 立方米	650 立方米	
8	电	17000 度	16500 度	
9	天然气	1000 立方	900 立方	
10	其他	/	/	400 人

4、公用工程

(1) 给水情况：项目用水由市政给水管网供给，供水水质符合《生活饮用水标准》。

续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序

(2) 排水情况：本项目中雨水与生活污水分类收集，雨水经雨水管网收集后直接排入市政管网，生活污水经预处理后进入市政管网，纳入大亚湾中心区污水处理厂处理(又名惠州大亚湾绿科水质净化有限公司)。

(3) 供电：由市政供电系统提供。

三、项目建设概况

独栋 15 层，1 层为食堂，2 层为综合办公、员工活动室，3-15 层为员工宿舍。食堂大概可分为用餐区、厨房、食材与原料仓库、储藏室、洗手间更衣室、楼道电梯及机房等。

四、主要运营过程和工序情况

本项目食堂提供一日三餐及宵夜，年工作 365 天，每天 2 班，每班 8 小时。

五、主要污染源分析

本项目食堂运行过程中主要污染源：生活污水、厨房油烟废气、一般生活垃圾和厨余垃圾。

(1) 废水

本项目在运营期间的废水主要分为食堂含油废水和生活污水。生活污水主要指厕所、冲凉洗漱等产生的污水，食堂含油废水主要是食堂食材处理（尤其是肉类食材）产生废水、餐具清洗废水和地面清洗废水，此类废水大多含有动植物油类，经隔油池、化粪池预处理后进入市政官网，最后纳入大亚湾中心区污水处理厂处理(又名惠州大亚湾绿科水质净化有限公司)处理达标后排放。

(2) 废气

本项目在运营期的产生的废气主要为油烟废气。

食堂油烟废气经过油烟集气罩进入油烟管道传送至楼顶油烟净化处理设施，处理达标后排放。

(3) 固废

本项目主要的固体废物分为厨余垃圾和一般生活垃圾，一般生活垃圾主要为食材包装材料及处理食材废弃物，这些固体废弃物统一回收，能够资源化再利用进行资源化利用（如厨余垃圾交由深圳市中兴恒熙环保有限公司处置），不能直接资源化利用的交由环卫部门处理。

续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序

六、项目变更情况

项目实际建设与设计方案及图纸相比，基本没有大的变化。本次验收部分不涉及建设项目建设规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施等方面的重大变动。

本次现场勘察部分照片如下：



图 2-4 食堂内餐厅照片

续表二、项目工程背景概况、生产工艺流程及主要污染工序

本项目烟气排放管道及生活污水排放口照片如下：



图 2-5 烟气处理设施及食堂外部污水预处理及排放口照片

本页以下空白

表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目废水主要分为食堂含油废水和生活污水。生活污水主要指厕所等产生的污水，食堂含油废水主要来源于食堂食材处理（尤其是肉类食材）废水、餐具清洗废水和地面清洗废水，此类废水大多含有动植物油类，经隔油隔渣池、化粪池预处理通过生活污水排放进入市政官网，最后纳入大亚湾中心区污水处理厂处理(又名惠州大亚湾绿科水质净化有限公司)处理达标后排放。

隔油隔渣池、化粪池由专业的第三方公司进行定期清理，对隔渣、粪渣及杂物等不易溶解的物质过滤到一个压缩罐内，甩干污水后变成固体垃圾投放生活垃圾池或中转站处理，其他粪便等污物通过新型净化车（清道夫）的污水处理系统实现水渣分离，水排放回流到第三极化粪池，渣压缩成泥渣状，打包运离现场进行合法处置。（详见附件 8）

本项目废水排放及防治措施如下：

表 3-1 废水排放及防治措施表

废水类别	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	
				设计要求	实际建设
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总氮、总磷、动植物油	间接	12 吨/天	经隔油隔渣池/化粪池处理后排入市政污水管网，纳入大亚湾中心区污水处理厂处理。	经隔油隔渣池+三级化粪池处理后排入市政污水管网，纳入大亚湾中心区污水处理厂处理。



图 3-1 废水处理工艺流程图

2、废气

本项目中废气主要为油烟废气，根据厨房排油烟设计施工说明，厨房油烟废气经过排油烟罩，经屋静电式厨房油烟净化器，再经管道引入屋顶油烟净化设备处理达标后排放。

具体排油烟施工设计如下：

（1）排油烟系统：由排油烟风机和补风机组组成，厨房排油烟罩的机械排风经屋静电式厨房油烟净化器，除去油烟和气味后，再经屋顶排油烟风机排至室外，厨房排油烟风机放顶层屋面，厨房补风风机放三层屋面。

（2）厨房排油烟排风系统：在顶层屋面设置油烟净化设备及排油烟风机。

（3）事故排风系统：设在厨房事故通风系统须启动而厨房的排油烟及补风机系统则停止运行，由事故排风机组组成，事故通风系统由燃气泄漏报警系统启停，当遇上燃气泄漏

续表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况

时，事故通风按 12 次/h 计算风量，事故排风机（或兼事故排风机的普通排风机）在室内外均设置便于开启的按钮。所有设计事故排风的系统，包括排风机、排风管路阀门及所有附件等均做等电位联接并接地。

（4）餐厅厨房油烟净化处理，经油烟净化器处理后，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2011）中规定的标准后（即油烟最高允许排放浓度低于 2.0mg/m³，设备最低去除率不低于 85%），通过专用烟道排到楼顶再处理，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2011）和环保部门有关大气污染物排放标准的规定。



图 3-2 油烟废气收集处理工艺流程图简图

表 3-2 废气排放及防治措施表

废气名称	产生工序	污染物种类	排放方式	治理设施	排放去向
油烟废气	厨房	饮食油烟	有组织	集气罩+油烟净化器+油烟净化处理系统	达标排放



图 3-3 一层厨房油烟收集入口及楼顶油烟夹层出口照片

续表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况

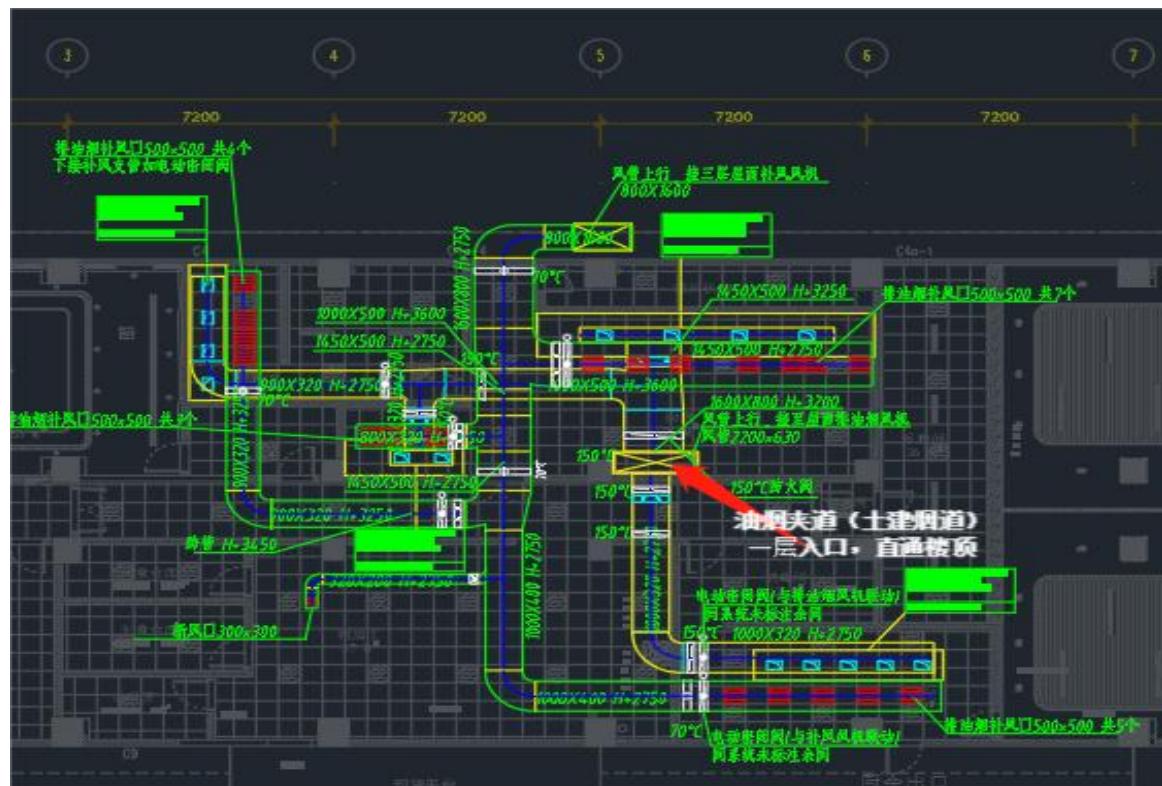


图 3-4 一层厨房油烟收集管道线路

3、固体废物

本项目固体废物主要为厨余垃圾、隔渣粪渣及其他一般生活垃圾。如食材包装及前处理的废弃物等作为一般生活垃圾统一回收,厨余垃圾交由深圳市中兴恒熙环保有限公司进行资源化利用,不能直接资源化利用的交由环卫部门处理,定期清理的隔油隔渣池的隔渣和化粪池处理后的粪渣交由惠州市汇亿通实业有限公司外运处理。

表 3-3 固体废物的产生和处置一览表

类别	来源	废物种类	产量	处置措施		备注
				设计要求	实际情况	
生活垃圾	日常生活	一般生活垃圾	0.65t/d	交由环卫部门处理	交由环卫部门处理	/
	日常生活	厨余垃圾	0.68t/d	资源化利用	交由深圳市中兴恒熙环保有限公司资源化处理	/
	日常生活	隔渣、粪渣	/	合规处置	交由惠州市汇亿通实业有限公司	/

续表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况

二、其他环境保护措施

1、环境风险识别

根据本项目（食堂）的特点，油烟废气收集及处理设施、含油废水预处理设施、燃气为环境风险危险源。

表3-4 项目主要危险源

序号	作业场所	风险物质	危险、有害因素
1	油烟废气收集及处理设施	食堂油烟废气	超标排放
2	含油废水预处理设施	食堂含油污水	超标排放
3	厨房	燃气	燃气泄露

2、环境风险防范设施

建设单位修编了《深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂突发环境事件应急预案（2022年修编）》，并于2022年9月29日在惠州市生态环境局进行了备案登记（备案编号：441303-2022-0147-M）。该应急预案针对可能发生的环境应急事件明确了事故登记及处置方式、应急组织机构和人员岗位职责等，制定了定期组织开展事故处理培训及演练活动的要求。

3、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

企业对本项目中污染物排放口进行规范化处理，在生活污水排放口设置了在线监测站并水质进行在线监测，对食堂楼栋顶层的各管道张贴了环保标识。



图 3-4 生活污水排放口监测站及楼顶管道标识

本页以下空白

表四、建设项目设计与施工情况

一、建设项目设计内容与施工情况

本次目标为单独一栋建筑物，建筑面积 1704 平米，共 15 层，其中食堂位于第 1 层，2 层为综合办公、员工活动室，第 3 层及以上均为员工宿舍，在楼顶铺设食堂油烟排气管道及净化处理及排放口。本项目建筑物及配套环保设施总投资 5045.37 万元，食堂所在楼栋施工建设开始时间是 2019 年 6 月 25 日，竣工日期为 2022 年 11 月 25 日，试运行时间为 2023 年 1 月 30 日到 4 月 30 日。

二、建设项目施工环保措施

宿舍区和办公区生活污水主要污染物为 COD、BOD5、SS、氨氮、总氮及总磷等。项目所在区域市政污水管网已建设完善，项目生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，纳入大亚湾中心区污水处理厂。

为辅助食堂的良好运营，本项目工程配套建设了食堂油烟收集系统及净化处理设施，同时还针对食堂含油污水设置了隔渣隔油池与三级化粪池。

油烟废气收集/处理及排放设施设计图如下：

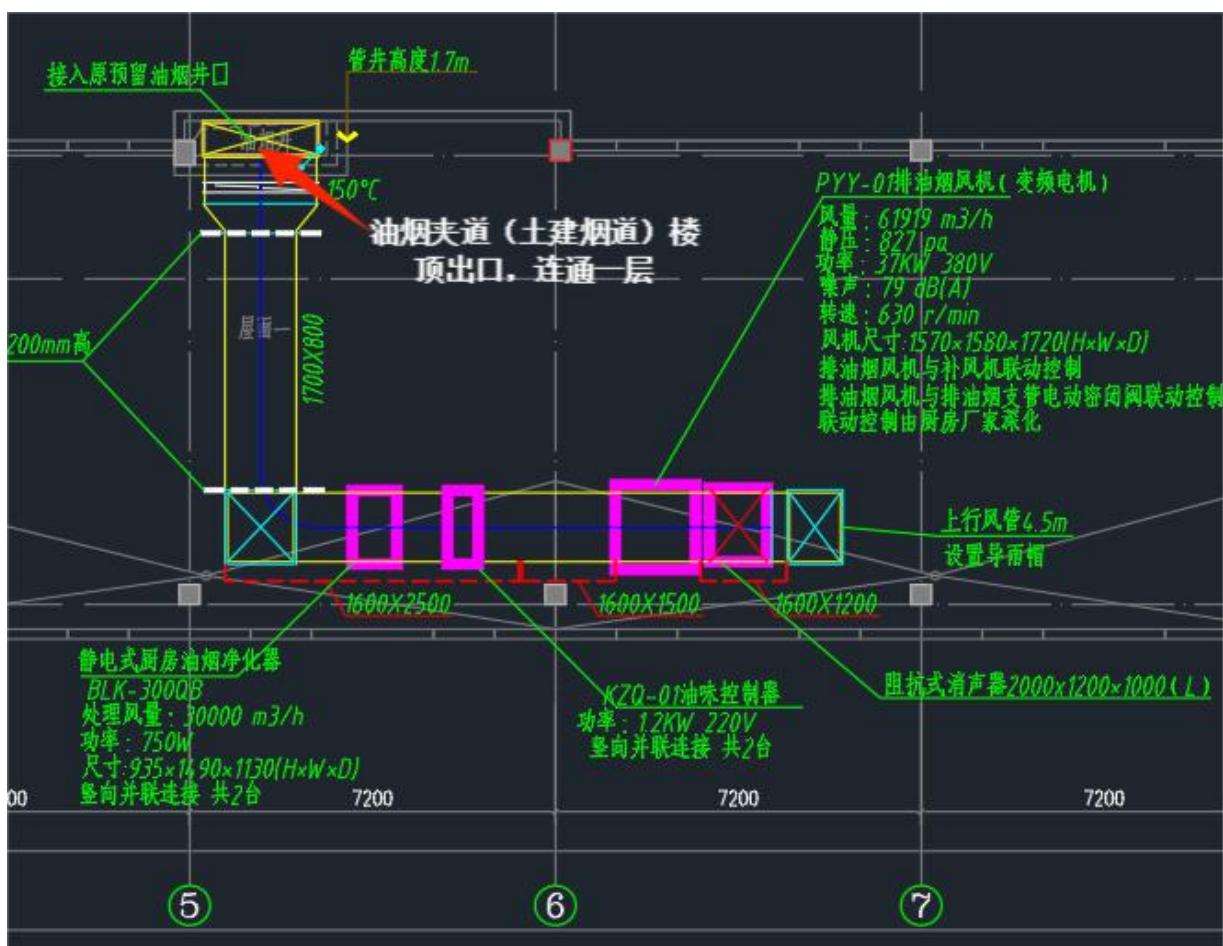


图 4-1 楼顶油烟废气净化处理系统和排放口

本页以下空白

表五、验收执行标准

一、废气执行标准

由于本项目的特点及本次验收对象仅针对本项目，本项目运营过程中主要为油烟废气，故本项目的废气验收执行标准为《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），具体限值见表 5-1。

表 5-1 废气污染物排放执行标准及限值要求

污染源	项目	最高允许排放浓度 mg/m ³	净化设施最低去除率%（大型规模）	执行标准
食堂油烟排放口	饮食油烟	2	85	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（大型规模）

二、废水执行标准

由于本项目涉及到的废水均为生活污水，生活污水经预处理后进入城市污水管网，项目位置属于大亚湾中心区污水处理厂（又名惠州大亚湾绿科水质净化有限公司）纳污范围，故本项目废水验收标准为城市污水管网的进水标准，具体如下表：

表 5-2 生活废水污染物排放执行标准及限值要求（单位：mg/L）

污染源	项目	进水标准	说明
生活废水	CODCr	≤500	1.氨氮、总氮按照生产废水许可排放浓度限值（见图 5-1）； 2.其他指标执行“允许排入城市污水管网的进水标准”（《水污染物排放限（DB44/26-2001）第二时段三级标准）。
	pH	6-9	
	BOD5	≤400	
	SS	≤300	
	NH3-N	≤30	
	总氮	40*	
	总磷	≤4	
	动植物油	≤100	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
主要排放口									
1	DW001	生产废水总排放口	五日生化需氧量	140mg/L	/	/	/	/	/
2	DW001	生产废水总排放口	苯胺类	2.0mg/L	/	/	/	/	/
3	DW001	生产废水总排放口	总氮(以N计)	40mg/L	/	/	/	/	/
4	DW001	生产废水总排放口	硝基苯类	2.0mg/L	/	/	/	/	/
5	DW001	生产废水总排放口	甲苯	0.1mg/L	/	/	/	/	/
6	DW001	生产废水总排放口	色度	50	/	/	/	/	/
7	DW001	生产废水总排放口	总锌	0.5mg/L	/	/	/	/	/
8	DW001	生产废水总排放口	pH值	6-9	/	/	/	/	/
9	DW001	生产废水总排放口	二氯甲烷	0.3mg/L	/	/	/	/	/
10	DW001	生产废水总排放口	挥发酚	0.5mg/L	/	/	/	/	/
11	DW001	生产废水	硫化物	1.0mg/L	/	/	/	/	/

16

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
总排放口									
12	DW001	生产废水总排放口	总铜	0.5mg/L	/	/	/	/	/
13	DW001	生产废水总排放口	总氰化物	0.5mg/L	/	/	/	/	/
14	DW001	生产废水总排放口	氨氮(NH3-N)	30mg/L	/	/	/	/	/
15	DW001	生产废水总排放口	化学需氧量	500mg/L	/	/	/	/	/
16	DW001	生产废水总排放口	总磷(以P计)	4.0mg/L	/	/	/	/	/
17	DW001	生产废水总排放口	悬浮物	150mg/L	/	/	/	/	/
18	DW001	生产废水总排放口	总有机碳	30mg/L	/	/	/	/	/
19	DW001	生产废水总排放口	急性毒性	0.07mg/L	/	/	/	/	/

图 5-1 生产废水许可排放浓度

本页以下空白

表六、验收监测内容及质量保证和质量控制

一、验收监测分析方法、分析仪器及检出限

表 6-1 监测分析方法、分析仪器及检出限

检测类别	项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限
食堂污水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PH/ORP/电导率/溶解 氧测量仪/SX751	---
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平/ ATY224	4 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法》 HJ 828-2017	数显滴定仪/50.00ml	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /JPSJ-605F 生化培养箱 /SPX-250B	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法》 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 / UV-5100H	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法》 GB/T 11893-1989		0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法》 HJ636-2012		0.05mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测 定 红外 分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OIL-460	0.06mg/L
食堂油烟	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的 测定 红外分光光度法》 HJ1077-2019	红外分光测油仪 /OIL-460	0.1mg/m3

二、验收监测的质量保证和质量控制

按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- (1) 参加验收检测的技术人员，经过技术培训考核，持证上岗。
- (2) 使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。
- (3) 现场采样和检测均在食堂相关设备和环保设施正常运行情况下进行。检测期间，同步调查（记录）食堂工况、环保设施运行状况，保证检测期间食堂负荷稳定和环保设施处于正常运行状态。
- (4) 质量控制措施对精密度和准确度进行控制。结果表明：所有质量控制试验的检测结果，均落在允许范围之间，全部合格。
- (5) 检测报告实行三级审核。

本页以下空白

表七、验收监测结果及评价

一、监测期间生产工况记录

验收监测期间（2023年4月26日至27日），食堂运行工况稳定，其环保处理设施正常稳定运行，生产负荷为85%，具体负荷情况详见表7-1。

表7-1 验收监测期间生产负荷统计表

日期	工作时间	内容	设计供餐能力	验收期间日供餐能力(片)	生产负荷
2023年04月26日	每天2班，每班8小时	食堂每日供应早、中、晚三餐及宵夜	设计用餐人数800人；年工作365天，每天2班，每班8小时	早、中、晚三餐及宵夜累计就餐人数682人	85.3%
2023年04月27日	每天2班，每班8小时	食堂每日供应早、中、晚三餐及宵夜		早、中、晚三餐及宵夜累计就餐人数687人	85.9%

续表七 验收监测结果及评价

监测点位	监测项目	监测结果										标准限值	评价		
		2023.04.26					2023.04.27								
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值		
食堂油烟出口	油烟	标况干烟气流量 (m ³ /h)	43678	46723	53759	48276	51121	48731.4	45599	47899	49638	52857	49999	49198.4	/ 达标
		实测浓度(mg/m ³)	0.8	0.3	0.3	0.4	0.9	0.5	0.5	1.0	0.3	0.2	0.4	0.6	2 达标

备注：1、“---”表示对应标准中无该项限值；2、“/”表示该项目未检出，故排放速率无需计算。

本项目产生的油烟废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）浓度限制标准；从监测结果可见，本次验收监测期间，油烟废气排放达标。

三、废水监测结果及评价

从监测结果可见，验收监测期间，项目废水排放达标，具体检测数据结果见下表。

续表七 验收监测结果及评价

表7-3 废水监测结果与评价

采样日期	2023年04月26日				2023年04月27日				单位	验收执行标准	评价
采样点位	废水排放口										
样品状态	淡黄色、无异味、无浮油										
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
检测项目	检测结果				检测结果						
pH	6.8	7.2	6.9	7.9	7.8	6.8	6.6	6.9	无量纲	6-9	达标
悬浮物	85	64	80	96	35	47	28	43	mg/L	300	达标
化学需氧量	214	231	204	256	122	123	101	166	mg/L	500	达标
五日生化需氧量	78.5	93.2	79.8	95.0	49.8	45.6	40.6	57.3	mg/L	400	达标
氨氮	27.6	28.8	27.9	31.0	20.6	17.1	21.9	21.2	mg/L	30	达标
总磷	2.63	3.35	2.11	2.27	2.57	2.37	1.95	1.86	mg/L	8	达标
总氮	33.4	35.7	36.9	34.1	26.8	24.6	27.8	28.1	mg/L	40*	达标
动植物油	5.24	12.6	11.5	4.50	9.52	7.28	12.0	10.5	mg/L	100	达标

备注：本次验收废水按照城市污水管网的允许进水标准执行（《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准），氨氮、总氮指标按照企业排污许可中废水排放浓度限值执行。

本次废水验收按照城市污水管网的允许进水标准执行（《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准），氨氮、总氮指标按照企业排污许可排放浓度限值执行，由表 7-3 可知，本次废水验收监测的数据结果均符合本项目验收执行标准，废水中各项污染物均满足要求。本页以下空白

表八、监测工况及环保检查结果

监测工况	<p>本次验收监测期间，环保设施全部启用，运行正常，生产工况正常。本项目已按设计要求和设计方案建设了相关环保设施，在验收监测期间，本项目验收监测期间的食堂工况为每日提供早中晚三餐及宵夜、实行 2 班制，每班 8 小时，工况负荷为 85%。</p>
环保检查结果	<p>一、环保管理检查</p> <p>(1)该项目执行国家建设项目环境管理制度情况 项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。</p> <p>(2)环境保护管理规章制度的建立及执行情况 项目环保档案资料齐全，运行记录完整，配有专人管理、存档。</p> <p>(3)环境保护管理人员和仪器设备的配置情况 该项目建立环境保护的规章制度，建立健全的岗位责任、设备维护保养、安全操作等制度；设有专业技术人员对环保处理设施进行运行和维护管理。</p> <p>(4)固废处置和回收利用情况 本项目主要的固体废物为一般生活垃圾、厨余垃圾和隔渣等。 厨余垃圾委外处置（深圳市中兴恒熙环保有限公司），隔渣等交由惠州市汇亿通实业有限公司清理及外运合规处置，其他一般性生活垃圾不能直接资源化利用的交由环卫部门。</p> <p>(5)试运行期间没有发生扰民和污染事故 经核查，项目运行期间未收到群众对项目的环境污染投诉，也未收到生态环境局的处罚。</p> <p>(6)排污许可证自行监测要求及执行情况 经调查，项目已按照排污许可证开展自行监测。</p> <p>二、设计文件要求的环保设施和措施落实情况 已按照项目设计施工等文件和有关环保要求，落实了油烟废气的收集和净化处置，食堂污水亦经过隔渣隔油池+三级化粪池预处理后通过管网进入大亚湾中心区污水处理厂。废气治理和污水得到妥善处置，符合环保要求。</p> <p>本页以下空白</p>

表九、环保验收监测结论及建议

一、污染物达标排放情况

监测期间食堂运行正常，相关环保设施运行亦正常。

根据验收监测报告，本项目验收监测期间：

1、废气监测结果表明：

本项目油烟废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）浓度限制标准，符合环保要求。

2、废水监测结果表明：

按照城市污水管网进水标准（见附件6）和总氮的排污许可排放浓度限值，本次验收中废水监测数据结果均符合有关要求。

3、项目主要的固体废物为一般生活垃圾、厨余垃圾、隔渣等。

厨余垃圾委外处置（深圳市中兴恒熙环保有限公司），隔渣等交由惠州市汇亿通实业有限公司清理及外运合规处置，其他一般性生活垃圾不能直接资源化利用的交由环卫部门处理。

二、工程建设对环境的影响

项目施工期间废水、废气固体废物等均得到妥善处置，根据项目验收监测和调查结果，项目废水、废气的监测结果均能达到相应的标准，项目对周围环境影响不大。

三、建议

1、加强对废气治理设施的日常维护及运行管理，确保各项污染物稳定达标排放。

2、加强对项目产生的各类固体废物管理，不得影响周边环境。

3、进一步建立健全环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备及运行记录以及其它环境统计资料。

四、结论

综上所述，信立泰药业高端药物产业化项目配套设施工程（食堂楼栋）竣工环境保护验收基本落实了相关环境保护措施，验收监测结果表明各类污染物的排放满足对应的标准要求，采取的废水、废气和固体废物治理措施基本可行。废气、废水监测均达到相关标准，符合环保相关要求，具备了建设项目竣工环境保护验收的条件，同意本次工程竣工环境保护验收。

本页以下空白

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	信立泰药业高端药物产业化项目配套设施工程（食堂楼栋）			项目代码	/		建设地点	惠州市大亚湾经济技术开发区石化大道西 42 号				
	行业类别	C2720 化学药品制剂制造			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E:114.453323° N:22.747465°				
	设计生产能力	硫酸氢氯吡格雷片 19.6 亿片、阿利沙坦酯片 2.8 亿片、硫酸氢氯吡格雷复方阿司			实际生产能力	硫酸氢氯吡格雷片 19 亿片、阿利沙坦酯片 3 亿片、沙库巴曲缬沙坦钠片 0.5		环评单位	广东德宝环境技术研究有限公司				
	环评文件审批机关	惠州大亚湾经济技术开发区环境保护局			审批文号	惠湾建环审（2018）75 号		环评文件类型	环评报告表				
	开工日期	2022.9.5			竣工日期	2022.11.25		排污许可证申领时间	2023 年 02 月 28 日				
	环保设施设计单位	深圳市博深工程技术有限公司			环保设施施工单位	深圳市万德建设集团有限公司		本工程排污许可证编号	914413005682621776001P				
	验收单位	深圳市粤环科检测技术有限公司			环保设施监测单位	深圳市粤环科检测技术有限公司		验收监测时工况	85 %				
	投资总概算（万元）	5017.37			环保投资总概算（万元）	106.59		所占比例（%）	2.12				
	实际总投资	5045.37			实际环保投资（万）	105.09		所占比例（%）	2.08				
	废水治理（万元）	2.4	废气治理（万元）	（万元）	24.9	固体废物治理(万元)	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
新增废水处理设施	/				新增废气处理设施	/	年平均工作时	5840 h					
运营单位	深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	914413005682621776		验收时间	2023 年 04 月 26 日~27 日					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目建设项目详填）	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	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				4380t/a								
	化学需氧量	/	177.1mg/L	500mg/L	0.776t/a								
	氨氮	/	30mg/L	35mg/L	0.110t/a								
	总磷	/	2.5mg/L	8mg/L	0.0108t/a								
	总氮	/	30.9mg/L	40mg/L	0.135t/a								
	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

附件与附图

附件 1 营业执照

附件 2 验收检测报告

附件 3 信立泰高端药物产业化项目环评批复

附件 4 信立泰大亚湾厂产业化项目（一期）环评批复

附件 5 验收监测委托书

附件 6 验收监测期间工况证明

附件 7 污水处理协议

附件 8 餐厨垃圾处理协议与委托公司资质

附件 9 隔油池化粪池清理协议

附件 10 信立泰药业高端产业化项目竣工环境保护验收工作组意见

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 食堂平面布置图

附件1 营业执照



附件 2 验收检测报告

 深圳市粤环科检测技术有限公司
ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

MAC 检测报告
202119111864

报告编号 YHK20230316 (6801) 001 第 1 页 共 7 页

委托单位 深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂

地 址 惠州市惠阳区大亚湾西区石化大道西 42 号

检测类别 废水、饮食业油烟

编 制 林 奎

审 核 卢文玲

签 发 (授权签字人) 刘 亮 检验检测专用章

签发日期 2023 年 05 月 04 日

深圳市粤环科检测技术有限公司
深圳市宝安区福永街道凤凰社区兴业一路 161 号 4 号厂房 401、402、3 层
Hotline: 400-777-1757 Fax: 0755-27857112 E-mail: yhk@yhk-test.com Web: www.yhk-test.com





深圳市粤环科检测技术有限公司
ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20230316 (6801) 001

第 2 页 共 7 页

说 明

1. 实验室地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区兴业一路 161 号 4 号厂房 401、402、3 层。
2. 本报告无深圳市粤环科检测技术有限公司检验检测专用章及 CMA 章无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改无效。
4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
5. 未经本公司同意, 本报告不得用于广告, 商品宣传等商业行为。
6. 复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效, 报告部分复制无效。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
9. 本公司对报告中的信息负责, 客户提供的信息除外。
10. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



深圳市粤环科检测技术有限公司
ShenZhen Yuchuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20230316 (6801) 001

第 3 頁 共 7 頁

一、检测概况:

检测类别	委托检测		
联系人	莫佳佳	联系方式	18276185791
采样人员	李豪、许志龙	采样日期	2023年04月26-27日
分析人员	杨洁龙、刘珊珊、冷添娇、肖文妙、何杏、邓健明	分析日期	2023年04月26日 ~05月03日

二、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限:

检测类别	项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PH/ORP/电导率/溶解氧 测量仪/SX-751	--
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平/ ATY224	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	数显滴定仪/50.00ml	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱/SPX-250B 溶解氧测定仪 /JPSJ-605F	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计/ UV-7504	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外/可见分光光度计/ UV-7504	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》HJ636-2012	紫外/可见分光光度计/ UV-7504	0.05mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外 分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OIL-460	0.06mg/L
饮食业油烟	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019	红外分光测油仪 /OIL-460	0.1mg/m ³



深圳市粤环科检测技术有限公司
ShenZhen Yuchuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20230316 (6801) 001

第 4 页 共 7 页

三、检测结果:

表 1 废水检测结果

采样日期	04 月 26 日				单位
采样点位	废水排放口	废水排放口	废水排放口	废水排放口	
样品状态	淡黄色、无异味、无浮油	淡黄色、无异味、无浮油	淡黄色、无异味、无浮油	淡黄色、无异味、无浮油	
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
检测项目	检 测 结 果				
pH	6.8	7.2	6.9	7.9	无量纲
悬浮物	85	64	80	96	mg/L
化学需氧量	214	231	204	256	mg/L
五日生化需氧量	78.5	93.2	79.8	95.0	mg/L
氨氮	27.6	28.8	27.9	31.0	mg/L
总磷	2.63	3.35	2.11	2.27	mg/L
总氮	33.4	35.7	36.9	34.1	mg/L
动植物油	5.24	12.6	11.5	4.50	mg/L

表 1 废水检测结果 (续)

采样日期	04 月 27 日				单位
采样点位	废水排放口	废水排放口	废水排放口	废水排放口	
样品状态	淡黄色、无异味、无浮油	淡黄色、无异味、无浮油	淡黄色、无异味、无浮油	淡黄色、无异味、无浮油	
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
检测项目	检 测 结 果				
pH	7.8	6.8	6.6	6.9	无量纲
悬浮物	35	47	28	43	mg/L
化学需氧量	122	123	101	166	mg/L
五日生化需氧量	49.8	45.6	40.6	57.3	mg/L
氨氮	20.6	17.1	21.9	21.2	mg/L
总磷	2.57	2.37	1.95	1.86	mg/L
总氮	26.8	24.6	27.8	28.1	mg/L
动植物油	9.52	7.28	12.0	10.5	mg/L



深圳市粤环科检测技术有限公司
ShenZhen Yuchuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20230316 (6801) 001

第 5 页 共 7 页

表 2 食业油烟检测结果

采样日期		04月26日				
相关参数		基准灶头: 11.7 个				
检测点位	检测项目	采样频次	1	2	3	4
食堂油烟出口	油烟	标况风量 m ³ /h	43678	46723	53759	48276
		排放浓度 mg/m ³	0.8	0.3	0.3	0.4
		排放浓度平均值 mg/m ³	0.5			

表 2 食业油烟检测结果 (续)

采样日期		04月27日				
相关参数		基准灶头: 11.7 个				
检测点位	检测项目	采样频次	1	2	3	4
食堂油烟出口	油烟	标况风量 m ³ /h	45599	47899	49638	52857
		排放浓度 mg/m ³	0.5	1.0	0.3	0.2
		排放浓度平均值 mg/m ³	0.6			

备注: 第四次检测结果低于最大值的四分之一不参与计算。

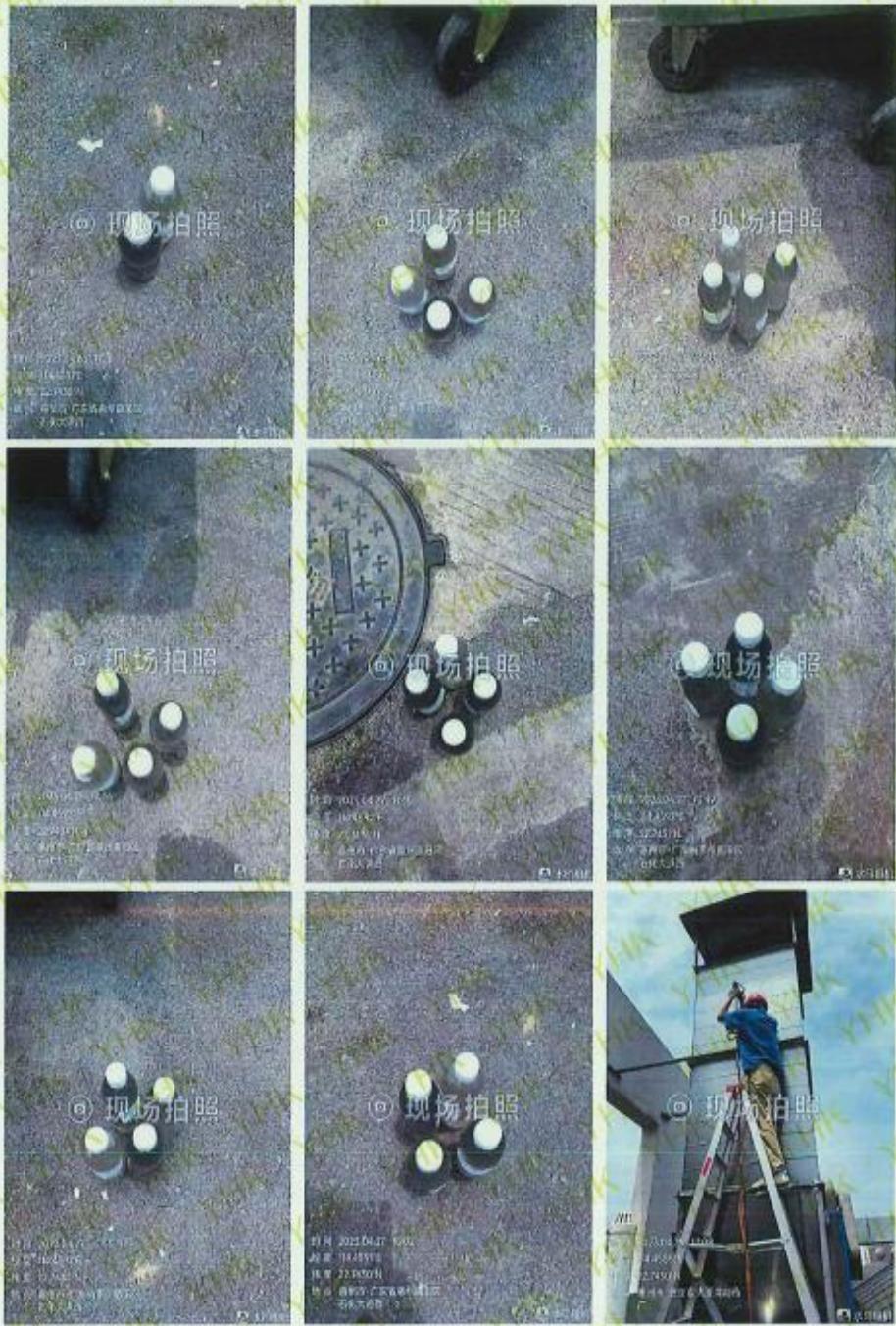


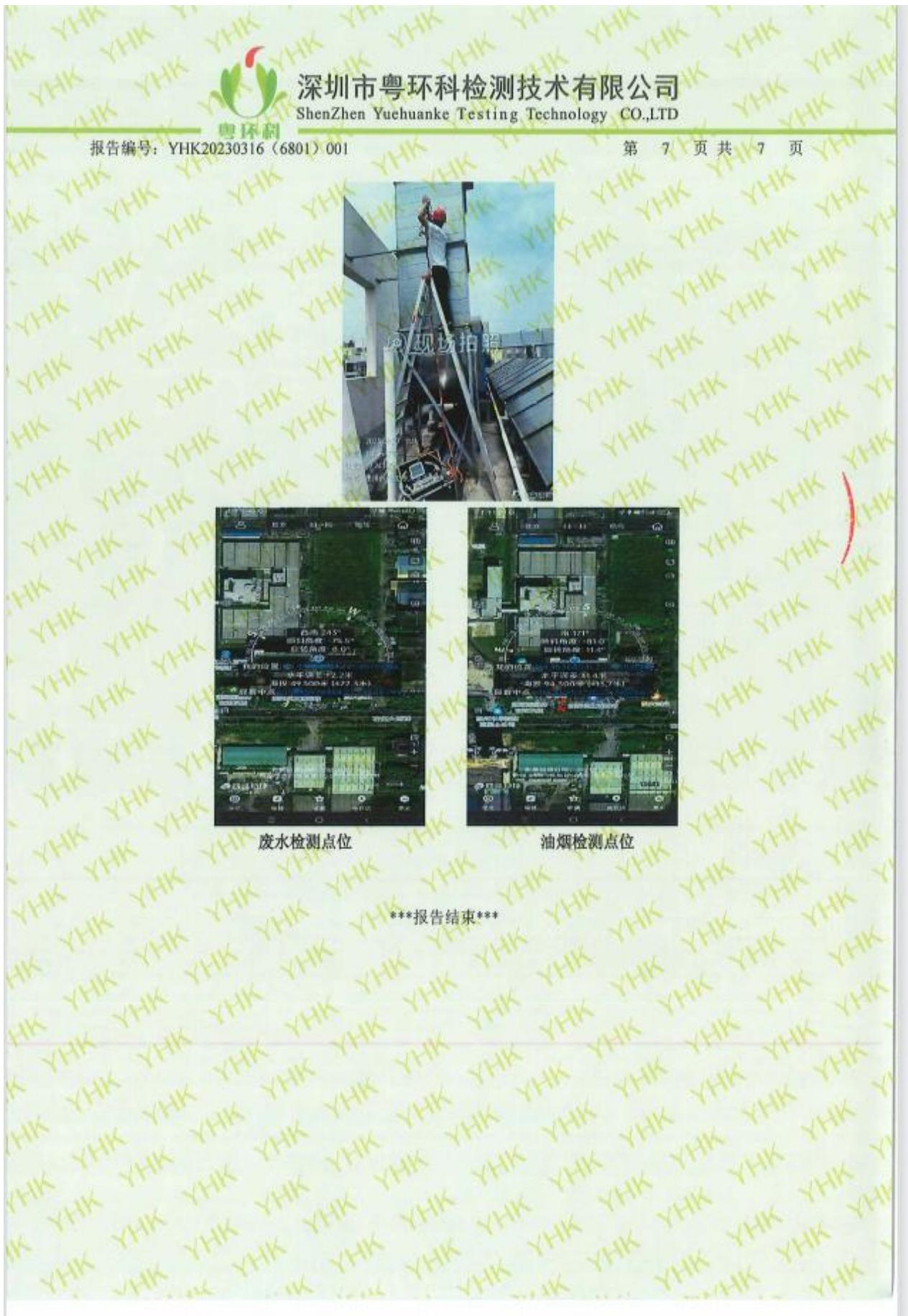
深圳市粤环科检测技术有限公司
ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20230316 (6801) 001

第 6 页 共 7 页

现场采样照片:





附件3 信立泰高端药物产业化项目环评批复

惠州大亚湾 经济技术开发区 环境保护局文件

惠湾建环审〔2018〕75号

关于信立泰药业高端药物产业化项目 环境影响报告表的批复

深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂：

你公司报来由广东德宝环境技术研究有限公司编制的《信立泰药业高端药物产业化项目环境影响报告表》(以下简称报告表)收悉。经审查，审批意见如下：

一、信立泰药业高端药物产业化项目位于大亚湾西区石化大道西42号，主要建设内容为1栋生产厂房、3栋仓库、1栋危险化学品库、1栋锅炉房及相关配套设施等。主要生产硫酸氢氯吡格雷片19.6亿片/年，阿利沙坦酯片2.8亿片/年，硫酸氢氯吡格雷复方阿司匹林0.37亿片/年，沙库巴曲缬沙坦钠片0.68亿片/年等4种产品。

硫酸氢氯吡格雷片、硫酸氢氯吡格雷复方阿司匹林及阿利沙坦酯片生产工艺：原料→预处理→称量配料→预混→制粒→整粒→总混→压片→包衣→包装→成品检验。

沙库巴曲缬沙坦钠片生产工艺：原料→预处理→称量配料→预混→干法制粒→总混→压片→包衣→包装→成品检验。

二、在报告表受理情况及拟作出审批意见信息公开期间，未收到公众的反对意见。

三、在落实报告表提出的各项污染防治措施及本批复要求的前提下，其建设从环保角度可行，同意该报告表通过审查。

四、该项目必须严格落实环评报告表提出的各项环保措施与建议，重点做好如下工作：

1. 按雨污分流原则优化设置排水系统。生产废水预处理达标后排入市政污水管道，生活污水纳入大亚湾第一水质净化厂处理。

2. 落实生产废气的收集与治理措施。生产废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)第二时段二级标准；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)；污水处理站废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

3. 选用低噪声设备，采取有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准要求。

4. 加强固体废物综合利用，最大限度减少其排放量，严格遵守国家和地方有关固体废物管理规定，按照分类收集、贮存、处置的原则，落实处置措施，并做好防雨、防溢漏、防臭措施。一般固体废物交由专业单位处理；危险废物妥善收集后交由有资质单位处理。

五、项目须按《突发环境事件应急管理办法》等规定，做好突发环境事件应急预案修编、环境安全隐患排查治理等工作，并做好与区域应急预案的衔接工作。

六、本扩建项目总量控制指标：挥发性有机物 $\leq 15.86t/a$ ，氮氧化物 $\leq 9.655t/a$ ， $SO_2 \leq 0.461t/a$ ，总量指标由区内削减核拨。

七、项目竣工后，须按程序办理竣工环保验收手续，依法进行公开公示，并向环保部门报送相关信息。

八、建设单位在环保申报过程中如有瞒报、假报等情形，须承担由此产生的一切责任。

九、项目建设规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

十、本批复的各项环境保护要求必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。

十一、若建设单位对上述决定不服，可在收到本批复之日起六十日内向大亚湾经济技术开发区管理委员会或惠州市环境保

护局申请行政复议，或在收到本批复之日起六个月内向人民法院提起诉讼。

惠州大亚湾经济技术开发区环境保护局

2018年12月21日



惠州大亚湾区环保局办公室

2018年12月21日印发

附件4 信立泰大亚湾厂产业化项目（一期）环评批复

广东省环境保护厅文件

粤环审〔2012〕272号

关于深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂产业化项目（一期）环境影响报告书的批复

深圳信立泰药业股份有限公司：

你公司报批的《深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂产业化项目（一期）环境影响报告书》（以下简称“报告书”）、省环境技术中心对报告书的技术评估报告和惠州市环境保护局的初审意见等收悉。经研究，批复如下：

- 一、原则同意惠州市环境保护局的初审意见。
- 二、项目选址位于惠州市大亚湾经济技术开发区西区石化大道西42号，占地面积为107720平方米，建筑面积为93555平方米。拟建设2座化学原料药车间、1座无菌原料药车间和1座口服制剂车间等主体工程，1座溶剂回收车间等辅助工程，1座危

- 1 -

险品仓库、1座原料药仓库、1座制剂仓库、1个储罐区和1个固废堆放区等仓储工程，给水系统、锅炉房（设1台6蒸吨/小时燃天然气蒸汽锅炉）等公用工程，生产废水处理站、废气处理设施等环保工程，以及办公室、宿舍楼、食堂等配套工程。项目建成后产能为：硫酸氢氯吡格雷原料药40吨/年（全部自用）、盐酸贝那普利原料药5吨/年（其中2.81吨/年自用）、JY16原料药5吨/年（其中1.40吨/年自用）、XJZ03原料药10吨/年（全部自用）、GM18原料药2吨/年、帕米膦酸二钠原料药1吨/年、KS26原料药80吨/年、KL27原料药30吨/年、无菌原料药L-精氨酸60吨/年、硫酸氢氯吡格雷片剂8亿片/年、盐酸贝那普利片剂1.3亿片/年、JY16片剂0.7亿片/年以及XJZ03胶囊粒4亿粒/年。

该项目建设符合国家、省产业政策，符合惠州市城市总体规划等相关要求。根据报告书的评价结论和省环境技术中心的评估报告，在落实各项污染防治措施及环境风险防范措施，确保污染物稳定达标排放和符合总量控制要求的前提下，项目建设从环境保护角度可行。

三、项目建设应重点做好以下环境保护工作：

（一）严格按照《药品生产质量管理规范（2010年修订）》等的相关规定建设和管理项目。采用先进的生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，最大限度地减少能耗、物耗和污染物的产生量、排放量，按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，持续提高清洁生产水平。

(二) 按照《广东省珠江三角洲大气污染防治办法》的要求,对挥发性有机物、氮氧化物、可吸入颗粒物等污染物排放进行有效控制,减少其排放量。

生产车间的有机废气经收集、处理后通过不低于 15 米高排气筒排放,有机废气去除率达到 90%以上; 酸性废气经收集、处理后通过不低于 15 米高排气筒排放,去除率达到 90%以上; 固体制剂生产车间(601 车间)的含尘废气经收集、处理后通过不低于 15 米高排气筒排放,除尘效率达到 99.5%以上; 无菌原料药车间(504 车间)定期消毒过程中产生的甲醛等污染物经收集、处理后通过 15 米高排气筒排放,去除率达到 90%以上; 项目配套建设的 1 台 6 蒸吨/小时锅炉以天然气为燃料,燃烧废气由不低于 15 米高的排气筒排放; 项目原辅料储罐采用“固定拱顶罐+氮封”,储罐的大呼吸废气通过气相回收装置处理后回流到相应储罐,小呼吸废气统一收集后引入污水处理站废气处理装置处理;污水处理站恶臭气体经收集、处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。甲醛、甲苯、氯化氢、甲醇、氟化氢等大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准要求; 二氯甲烷、丙酮、乙酸乙酯、乙醇、氯苯、DMF(二甲基甲酰胺)、异丙醇等大气污染物的有组织排放执行报告书确定的标准值; 氨等恶臭污染物的排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)相应标准限值; 锅炉烟气排放执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)新建燃气锅炉相应限

值；食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

采用先进的生产、物料储存、污水处理设备，并尽可能密闭，其中501、502原料药车间应全部封闭并通过抽排风将车间内空气由不低于15米高排气筒集中排放，加强各类无组织排放源和恶臭污染物排放源的控制和管理，有效减少工艺废气无组织排放、污水处理厂臭气等对周围环境的影响。颗粒物等污染物无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，氨、硫化氢等恶臭污染物无组织排放及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的要求。

（三）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。本项目外排生产废水和生活污水应控制在985吨/日、86.4吨/日以内。

生产工艺废水、生产设备清洗废水、真空泵废水、蒸馏塔水封废水、QC化验废水、地面冲洗水、冷却塔废水、废气处理废水等生产废水经自建污水处理站处理后排入大亚湾中心区污水处理厂进一步处理后排放，其中常规污染物排放须达到与大亚湾中心区污水处理厂商定的接管标准，特征污染物二氯甲烷执行《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB21904-2008）新建企业污水排放标准，甲苯执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

做好生产区、储罐区、物料存放场所、危险废物和一般固废

临时堆放场所、废水处理系统等的地面防渗措施，防止污染土壤、地下水。

（四）选用低噪声鼓风机、真空泵、电机、锅炉等设备，并对高噪声源设备采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

（五）按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。项目产生的过滤滤渣、蒸馏残液、废液、废活性炭、废过滤器、废药品、接触药物的废包装材料等列入《国家危险废物名录》，其污染防治须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置。未接触药品的废包装材料等一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。生活垃圾送环卫部门统一处理。

危险废物、一般工业固废在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。

（六）据报告书，自项目污水处理站边界起应设置不少于50米的防护距离，应协助当地政府和规划部门做好该范围内用地的规划工作，严禁建设学校、居民住宅等环境敏感建筑。其他标准或规范性文件有更严格要求的，从其规定。

（七）制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系，并与区域事故应急系统相协调。制订

严格的规章制度，加强生产、污染防治设施的管理和维护，最大限度地减少污染物排放，设置足够容积的废水事故应急池，杜绝非正常工况下污染物超标排放造成大气、水环境污染事故，确保环境安全。

（八）加强环境管理和监测，按照国家和省的有关规定规范设置各类排污口，营运期污染源监测因子须包括项目产生的特征污染物。

（九）做好施工期的环境保护工作。施工场界环境噪声排放应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）要求，施工扬尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。按照《关于进一步推进建设项目环境监理试点工作的通知》（环办〔2012〕5号）的要求，开展施工期环境监理工作。

四、本项目建成后，生产废水和生活污水中化学需氧量、氨氮污染物排放总量控制指标纳入大亚湾中心区污水处理厂总量控制指标中管理；锅炉烟气中二氧化硫、氮氧化物污染物排放总量应分别控制在0.04吨/年、6.55吨/年以内，具体污染物排放总量控制指标由惠州市环境保护局在省下达的指标内核拨。

五、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批项目环境影响报告书。

七、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。项目建成后，环保设施须经我厅检查同意，主体工程方可投入试生产，并在规定期限内向我厅申请项目竣工环境保护验收。

建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由惠州市环境保护局和省环境保护厅环境监察局负责。



- 7 -

主题词：环保 建设项目 报告书 批复

抄送：省发展改革委、经济和信息化委、国土资源厅、住房城乡建设厅、统计局，惠州市环境保护局，省环境技术中心，中山大学。

广东省环境保护厅办公室

2012年6月28日印发

— 8 —

附件 5 验收监测委托书

环境保护验收监测委托书

深圳市粤环科检测技术有限公司：

深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂已按相关要求落实相关环保治理设施，现委托贵公司对环境保护设施进行竣工验收监测工作，请贵公司按相关技术要求，安排监测工作，并承诺所提供的资料完全真实有效。

深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂（盖章）
2023年04月25日

附件 6 验收监测期间工况证明

工况证明

深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂已按照相关要求完成其扩建项目中配套设施（食堂）的工程建设并已投入试运行，运行情况稳定，我公司已委托深圳市粤环科检测技术有限公司于 2023 年 4 月 26 日~27 日对现场进行了采样监测。验收监测期间，项目正常运行，环保设施正常稳定运行，生产负荷为 85%，具体工况如下表所示：

日期	工作时间	内容	设计供餐能力	验收期间日供餐能力(片)	生产负荷
2023年04月26日	每天 2 班，每班 8 小时	每日供应早、中、晚三餐及宵夜	设计用餐人数 800 人；年工作 365 天，每天 2 班，每班 8 小时	早、中、晚三餐及宵夜累计就餐人数 682 人	85.3%
2023年04月27日	每天 2 班，每班 8 小时	每日供应早、中、晚三餐及宵夜		早、中、晚三餐及宵夜累计就餐人数 687 人	85.9%

特此证明

深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂（盖章）

2023年4月27日

附件 7 污水处理协议

污水处理协议书

甲方：深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂

乙方：惠州大亚湾绿科水质净化有限公司

深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂位于惠州大亚湾西区石化大道西 42 号，从事化学合成药物及混装类制剂生产。项目所在位置市政配套污水管网完善，属于大亚湾中心区污水处理厂（惠州大亚湾绿科水质净化有限公司）纳污范围。经双方友好协商，就污水处理事项达成以下协议：

甲方厂区生活污水经化粪池初级处理后，由厂区东面道路原有污水管道排出进入城市污水管网。甲方厂区工业废水约 1200 吨/日，经甲方自建废水处理站处理达到乙方要求的进水标准后，由厂区西侧新建污水管道排出进入城市污水管网，经乙方进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准后排入淡澳河，而后进入白寿湾。

甲方工业废水允许排入城市污水管网的标准见下表。

表 1 甲方污水排放标准 (单位: pH 无量纲, 其它: mg/L)

项目	乙方进水标准	项目	乙方进水标准
pH	6-9	COD _{Cr}	≤500
BOD ₅	≤140	SS	≤150
氨氮	≤30	总磷	≤4
动植物油	≤100	LAS	≤20
二氯甲烷	≤0.3	甲苯	≤0.1
乙酸乙酯	≤0.5		

本协议未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。

本协议一式叁份，甲、乙双方各执一份，其它由甲方送至惠州市大亚湾经济技术开发区环境保护主管部门存查。本协议经甲、乙双方签章后生效。



附件 8 餐厨垃圾处理协议与委托公司资质

惠州大亚湾经济技术开发区餐厨垃圾处理协议

协议编号: HZ-DYW- 2021.05.10

甲方: 深圳中兴恒熙环保有限公司 (盖章)	乙方: 深圳信立泰药业股份有限公司 (盖章)
地址: 深圳市福田区凯丰路北十八号宇大 厦 2F (办公地址) 处理站地址: 惠州大亚湾经济技术开发区 澳头西区垃圾联合中转站内 联系人: 邱瑞松 联系电话: 13542702747	地址: 大亚湾西区石化大道 42 号 合同专用章 联系人: 徐 联系电话: 13676289661
甲、乙双方已详细阅读并同意签署本合同	

为加快推进大亚湾区生活垃圾分类工作,加强餐厨垃圾管理,保障食品安全,惠州大亚湾经济开发区市容环境卫生管理局经合法程序委托甲方对餐厨垃圾产生单位产生的餐厨垃圾(含废弃油脂、地沟油、老火油)实行免费统一收运处理。甲乙双方现就相关事项协议如下:

- 1、为便于监督管理,甲方委派工作人员及车辆前往乙方单位餐厨垃圾清运点免费收集餐厨垃圾。甲方工作人员必须佩戴甲方公司上岗证或证明,收运车辆印有大亚湾环卫部门统一管理标识。如不具备以上程序,乙方可视其为非法作业而拒绝配合清运,并可拨打环卫局监督电话: 0752-5556381 (澳头环卫所)、0752-5186269 (西区环卫所) 进行举报。
- 2、餐厨垃圾专用收集容器(垃圾桶)的配置及管理:
 - 1) 甲方配置的餐厨垃圾桶为国标餐厨 120L 或 240L 桶,该专用桶只能用于承装餐厨垃圾,不得用于承装其他垃圾,甲方不接收非国标桶承重的餐厨垃圾;
 - 2) 乙方根据餐厨垃圾的产生量预估要求甲方配送餐厨垃圾桶 120L 桶 2 个,240L 桶 1 个,甲方可根据乙方餐厨垃圾实际情况再做实际调整;
 - 3) 餐厨垃圾桶的摆放位置及清运点设置:考虑车辆通行条件及环卫作业便利性,乙方必须将收运地点选定于一楼地面合适位置,并设置明显标识,甲方每日至该位置清运;

4) 垃圾桶首次配送由甲方负责（但须向乙方收取桶押金：120L桶 200 元/个，240L桶 300 元/个），并由乙方送至清运点由甲方清运，合同期内，垃圾桶在使用过程中非人为损坏或质量问题不能使用的，由甲方以旧桶换新的形式免费更换；

5) 垃圾桶的日常保管和清洁维护由乙方负责，若垃圾桶遗失或人为损坏，由乙方按押金标准补偿后配送新桶；

6) 收集容器放置于双方共同确认的清运点并由乙方负责容器的保管与清洗，质保期一年内若因收集容器质量问题或自然老化并且非人为损坏，由甲方免费更换，质保期外因质量问题、自然老化或人为损坏由乙方负责承担更换费用；

4、甲方在清运过程中有违规行为，乙方有权预留现场影音文件等线索上报主管部门处理。

5、根据乙方的餐厨垃圾产生量，甲方必须做到至少一天清运一次，清运时间及路线由甲方根据收运车规划路线进行安排，如因特殊原因需变更清运时间的，双方协商解决。

6、乙方向甲方移交餐厨垃圾时，不能将铁器、瓷器、塑料袋、饭盒等非有机易腐物料类垃圾混入餐厨垃圾中，如因混入的垃圾造成机械损坏等，甲方将留存证据及线索保留追究责任的权利，如混入垃圾的数量超过规定，甲方有权拒绝接收该批餐厨垃圾。

7、甲方有责任并承诺所收集的餐厨垃圾按国家规定进行合理合法合规无害化或资源化处理，不利用餐厨垃圾进行倒卖、养猪等非法行为；乙方有责任监督管理好本单位的餐厨垃圾不让非法人员偷盗及流向甲方以外的单位，每次收运甲方应开具联单供乙方留存，乙方应按照当地环卫管理部门要求建立餐厨垃圾处理台帐以备核验；双方一旦发现违规行为，可按国家或地方现行餐厨垃圾处理相关法律法规向环卫主管部门提交线索进行处理。

8、本协议签订之日起，甲方根据实际情况提前三个工作日通知乙方并安排车辆及人员进行首次清运服务。

9、本协议有效期从 2021 年 4 月 13 日至 2022 年 12 月 31 日止。

10、本协议一式三份，执行过程中签订的补充协议具有同等法律效应，甲乙双方各执一份，另一份交惠州大亚湾经济开发区市容环境卫生管理局备案。

（本协议结束，以下无内容）

补充协议一

协议编号: 2021.05.10

甲方: 深圳市中兴恒熙环保有限公司

乙方: 深圳信立泰药业股份有限公司

甲、乙双方于2021年05月16日签订《惠州大亚湾经济技术开发区餐厨垃圾处理协议》(协议编号: , 以下简称“原协议”), 约定甲方为乙方提供免费餐厨垃圾收运服务。现双方需对原协议内容进行补充。甲乙双方在平等协商、互惠互利的基础上, 达成如下补充协议:

1. 甲方必须对清运餐厨垃圾人员的安全负责, 为给乙方提供清运服务的人员体检并购买相应保险, 清运人员的体检报告应提交至乙方备案。清运人员在乙方食堂现场操作过程中, 由甲方原因导致发生疾病、伤害或死亡, 由甲方承担全部责任, 与乙方无关。
2. 协议期限: 有效期自双方签字盖章之日起至 2022年12月31日止。期满双方不再合作或协议提前终止, 甲方应于期满或协议终止后三个工作日内一次性退还押金给乙方。甲方逾期退款的, 每逾期一天, 应向乙方支付押金金额 5%的违约金。
3. 协议履约过程中, 一方提出终止协议时, 须提前一个月以书面形式通知对方, 双方协商签署终止协议后方可终止本协议。
4. 甲乙双方因履行协议事项下发生的争议, 由甲、乙双方协商解

决或向有关部门申请调解，协商或调解解决不成的，可向乙方所在地人民法院诉讼解决。

5. 本补充协议未约定事宜，仍执行原协议的约定。
6. 本补充协议生效后，即为原协议不可分割的组成部分，与其具有同等的法律效力。本补充协议与原协议约定不一致之处，以本补充协议约定为准。
7. 本补充协议一式两份，甲、乙双方各执一份，每份具有同等效力，本补充协议经双方签字盖章后生效。

附件一：健康安全环境管理协议



甲方：



乙方

日期



城市餐厨垃圾经营性收集、运输服务

许 可 证

深圳市中兴恒熙环保有限公司（公司）：

根据《深圳市餐厨垃圾管理办法》的有关规定，经审查，你单位符合规定的许可条件，特发此证。

许可内容：从事深圳市福田区城市餐厨垃圾经营性收集、运输服务

项目名称：

证书编号：20220001

有效 期：2022 年 01 月 11 日至 2025 年 01 月 10 日



监禁电话：0755-33204539

深圳市城市管理综合执法局统一印制

此件由深圳市城市管理综合执法局提供，仅供办理政务服务事项时使用，有效期至2025-01-10



统一社会信用代码

91440300326536913N

营 业 执 照

（副 本）



名 称 深圳市中兴恒熙环保有限公司

成立日期 2015年02月11日

类 型 有限责任公司

法定代表人 林泽瀚

住 所 深圳市福田区梅林街道孖岭社区凯丰路28号富国工业区厂房1栋501五楼518B

重 要 提 示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件9 隔油池化粪池清理协议

清理协议书

甲方： 深圳信立泰药业股份有限公司 乙方： 惠州市汇亿通实业有限公司
地址： 惠州市大亚湾西区石化大道西42号 地址： 惠州市仲恺大道公园壹号
电话： 0752-6516999 电话： 0752-2628558

经甲、乙双方协商，本着平等、自愿、公平、诚信、守法的原则，就乙方为甲方坪山厂区、大亚湾厂区分别提供化粪池清理服务及大亚湾厂区隔油池清理事项，达成以下一致意见，并签订本协议。

一、服务项目：

清理坪山厂区、大亚湾厂区化粪池及隔油池。

二、清理设备及方法：

1、清理设备：新型净化车、罐体清理车、货车及清理工具一批。

2、采用新型净化车（清道夫）对化粪池内的粪渣及杂物进行水渣分离处理，将卫生巾或布块等不容易融解的物质，过滤到一个压缩罐内，甩干污水后变成固体垃圾，固体垃圾水分量较少，可以投放生活垃圾池或中转站处理。粪便等污物通过净化车的污水处理系统，将水和粪便渣分离，水排放回流到第三级化粪池内，粪便渣压缩成泥渣状，打包远离现场进行合法处理。

三、服务期限：

清理服务的合作期限为自 2021年5月1日 开始至 2025年4月30日 结束，具体清理时间以每次双方确认的服务订单上约定时间为准。

四、清理费用（含发票税金）：

实际费用根据甲方需求及数量来定，每次以双方确认的服务订单为准。

五、结算方法：

每次清理工程完成，并经甲方验收合格后，双方核算实际产生的清理费用，核算无误后，

甲方在 15 个工作日内支付，不予拖欠。

六、甲方责任：

1、无偿提供清理工作中所需水电及工具房；

2、清理工作完成后当天组织验收，经验收合格后三个工作日内核算实际清理费用，并在

十五个工作日内向乙方支付清理费用；

3、甲方如发现乙方清理中的质量不达标或不符合甲方要求时，有权向乙方现场清理人员提出整改意见，乙方应立即予以纠正，否则甲方有权不予支付该次清理费用。

4、安排保安人员协助工作现场，维持行人行走秩序及车辆停放情况，不得影响清理工作进行。

七、乙方责任：

1、乙方负责保质保量按时完成化粪池、隔油池清理工程。

2、乙方对选派进驻甲方场所的工作人员，必须教育员工并要求其遵守甲方管理制度，杜绝有违法违纪的行为出现。乙方员工造成甲方损失的，乙方应给予赔偿，乙方应做到安全文明施工，作业期间按作业安全规范的规定采取预防事故的措施，确保不影响甲方的日常生产经营、财物和门窗玻璃等不受损坏污染，由于乙方操作不善造成他人伤亡及财产损失均由乙方负责。

3、严格要求所属人员在清理工作时爱护甲方的设施；负责教育所属人员严格遵守有关安全作业规定。

4、乙方员工如非工作需要，不得在服务范围内逗留；如发现设施有损坏时，乙方应及时通知甲方修理；如果卫生质量没有达到标准，甲方提出整改意见，乙方须及时妥善处理完成；每次清理完成化粪池或隔油池后应及时清理、清洁现场，确保现场整洁，无明显异味；清理的化粪池残渣、污水等按照当地环保部门要求合规处置，不得随意处置污染环境，否则因此造成责任均由乙方承担。

5、未经甲方书面许可，乙方不得将本合同项下的权利义务转让予第三方。

八、违约责任：

1、甲方对乙方派驻的工作人员有监督权，乙方派驻人员须按照行业清洁标准执行。对于乙方派驻人员须根据甲方管理办法执行，对于甲方管理办法及规定乙方须知晓，由乙方对员工进行管理，对于惩处事项，由乙方进行处理。

2、乙方应按双方确认的服务订单中约定的期限完成化粪池或隔油池清理工作，如因乙方自身原因，延期提供清理，每延期一天，乙方应承担该次清理费用 0.5%的违约金，逾期超过二十天的，甲方有权解除本合同及相关订单，但由于甲方原因造成除外。

3、除本合同另有约定外，乙方未按照本合同要求向甲方提供清理服务的，应当在甲方要

求的期限内改正或采取补救措施。乙方拒绝改正或采取的补救措施不符合要求的，甲方有权向第三方订购服务或采取其他补救措施，由此产生的费用由乙方负责。甲方亦有权解除本合同，要求乙方赔偿损失。

九、补充：

本合同如有未尽事宜，双方可另行协商补充。双方协商一致达成的补充条款，与本合同具有同等效力。

十、争议解决：

双方因合同发生重大争议时，应该协商解决。协商不成的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、其他：

本合同一式叁份，甲方执贰份、乙方执壹份，经双方盖章后立即生效，本合同与附件具有同等法律效力。



二〇二一年 月 日



附件 10 信立泰药业高端药物产业化项目竣工环境保护验收工作组意见

信立泰药业高端药物产业化项目 竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告表和审批文件等要求，2022 年 10 月 14 日，由深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂于本厂会议室组织召开《信立泰药业高端药物产业化项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）验收会议，参会的单位有上海在田环境科技有限公司（废水设施施工单位）、西安昱昌环境科技有限公司（废气设施施工单位）、深圳市粤环科检测技术有限公司（检测单位及报告编制单位）的代表及 3 名专家（名单附后），验收工作组审阅了《验收监测报告表》等资料，并进行了现场察看，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

信立泰药业高端药物产业化项目位于惠州市大亚湾经济技术开发区石化大道西 42 号。项目总投资 30725.65 万元，其中环保投资 3456 万元。项目占地面积为 16135 m²，建筑面积为 55527 m²，主要研发生产硫酸氢氯吡格雷片、阿利沙坦酯片、沙库巴曲缬沙坦钠片等 3 种口服制剂。

（二）建设过程及环保审批情况

深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂于 2018 年 10 月委托广东德宝环境技术研究有限公司完成《信立泰药业高端药物产业化项目建设项目环境影响报告表》的编制，并于 2018 年 12 月 21 日取得了惠州大亚湾经济技术开发区环境保护局通过的《关于信立泰药业高端药物产业化项目建设项目环境影响报告表的批复》（粤湾建环审 [2018] 75 号）。

信立泰药业高端药物产业化项目于 2018 年 11 月开工建设，2022 年 4 月竣工，深圳信立泰药业股份有限公司大亚湾制药厂于 2020 年 12 月 26 日参照中华人民共和国环境保护部令第 45 号《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》取得了固定污染源排污许可证，编号为：914413005682621776001P。

（三）验收范围

第 1 页 共 6 页

钟海波 汪长海 汪长海 黄雪梅

本次项目验收的范围为信立泰药业高端药物产业化项目主体工程及配套污染防治处理设施，不包含硫酸氢氯吡格雷复方阿司匹林产品和食堂。

二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评批复基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施执行情况

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续。

（一）废水

本项目废水主要包括生活污水和生产废水。

生产废水主要包括设备清洗废水、地面清洁水、质检废水、服装清洗废水、浓水、冷却水排污水及蒸汽冷凝水等，其中设备清洗废水、地面清洁水、质检废水及服装清洗废水等排入自建污水处理设施进行处理，浓水、冷却水排污水及蒸汽冷凝水作为清净下水外排；生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入大亚湾第一水质净化厂二期工程。

（二）废气

1) 工艺废气(DA005)

硫酸氢氯吡格雷片在预处理（粉碎、过筛）、预混、制粒、整粒、总混工序产生的粉尘，阿利沙坦酯片剂在预处理、整粒、总混工序产生粉尘，沙库巴曲缬沙坦钠片在预处理、预混、干法制粒、总混工序产生粉尘；硫酸氢氯吡格雷片、阿利沙坦酯片剂、沙库巴曲缬沙坦钠片在压片过程会产生粉尘；硫酸氢氯吡格雷片、沙库巴曲缬沙坦钠片两种片剂的包衣工序和阿利沙坦酯片制粒工序会同时产生粉尘、有机废气；各工序产生的粉尘、有机废气通过自带的管道收集后，经过“预处理（高效过滤器）+空冷器+GAC 活性炭颗粒吸附罐一级吸附回收”处理达标后通过 25m 排气筒排放。

2) 锅炉废气(DA003)

本项目锅炉提供工艺所需蒸汽，采用天然气做为燃料，产生燃气废气中含 SO₂、NO_x 等大气污染物，由 1 根 25m 高烟囱排放。

3) RTO 废气(DA001)

现有项目改造后原料药车间废气采用“气体渗透膜法回收预处理(二氯甲烷) +RTO 蓄热燃烧”，产生氮氧化物，由 1 根 25m 高烟囱排放。

2023.12.28

第 2 页 共 6 页

钟立泰 Patissey 深圳市信立泰药业有限公司

4) 废水处理站废气(DA004)

废水处理站运行过程中产生的气体,经收集后采用“次氯酸钠洗涤+碱洗喷淋”处理后通过 25m 高排气筒排放。

(三) 噪声

项目主要的噪声源来自于车间生产设备运行噪声和公用设备运行噪声,经采取基础减振,低噪声设备,合理安排车间平面布置等措施,减少对外环境的影响。

(四) 固体废物

项目固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

生活垃圾:生活垃圾产生量约为 60 t/a,统一收集后,交由环卫部门统一处理。

一般工业固废:项目生产过程中的废弃包装物、RTO 产生的废蓄热体,其中废蓄热体产生量为 2.4 m³/a,统一收集后交由供应商回收。

危险废物:项目危险废物主要为包括 RTO 产生的废活性炭 (2.5t/a),制剂车间吸附装置内废活性炭 (6t/两年),不合格药品 (2.75 t/a),粉尘 (6.25 t/a),废水处理站污泥 (120 t/a),废有机溶剂 (112 t/a),均属于危险废物,上述危险废物均委托对应有资质的危废处置单位处置。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

验收监测期间,环保设施运行稳定,符合项目竣工环境保护验收监测的要求。根据深圳市粤环科检测技术有限公司出具的项目竣工环境保护验收检测报告(报告编号:验字(2022)第 4 号),监测结果表明:

1、工况

验收监测期间,生产工况稳定,符合项目竣工环境保护验收监测工况的要求。

2、废水

本项目工业废水 DW001 排放口污染物监测结果及评价如下:本项目产生的 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总氮、总磷、甲苯、二氯甲烷均满足大亚湾第一水质净化厂接管标准和排污许可证限值较严值要求。

3、废气

(1) 有组织废气

本项目有机废气 DA001 排放口污染物监测结果及评价如下: NH₃、氯化

工作底稿

第 3 页 共 6 页

钟红伟 2022.12.26

氢、氮氧化物、二氧化硫均满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)；二氯甲烷、乙酸乙酯、丙酮均满足环评报告书确定的限值；甲苯、硫酸雾均满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)限值要求。

本项目锅炉废气 DA003 排放口污染物监测结果及评价如下：氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度、颗粒物均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)限值要求。

本项目污水站恶臭 DA004 排放口污染物监测结果及评价如下：氨、硫化氢、臭气浓度均满足排污许可证限值要求；NHMC 满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)限值要求。

本项目制剂车间废气 DA005 排放口污染物监测结果及评价如下：颗粒物、非甲烷总烃、二氯甲烷均满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)限值要求。

(2) 无组织废气

本项目厂界无组织废气各监测点的监测结果及评价如下：臭气浓度、硫化氢、氨均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)限值要求；NHMC、颗粒物均满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

本项目车间/厂房周围无组织废气监测结果及评价如下：本项目产生的 NHMC 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)限值要求。

4、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。

五、工程建设对环境的影响

项目施工期间废水、废气、噪声、固体废物等均得到妥善处置，根据项目验收监测和调查结果，项目废水、废气，噪声的监测结果均能达到相应的标准，项目对周围环境影响不大。

六、验收结论

信立泰药业高端药物产业化项目的建设内容和环保设施等与环评及批复文件基本一致，基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项环保要求。根据

第 4 页 共 6 页

验收监测结果，各项污染物达标排放，固体废物得到妥善处置，符合竣工环境保护验收条件。验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求和建议

(一) 建设单位在运行过程中应严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强生产及环保设施的日常维护和管理，定期开展废水、废气和噪声的自行监测，满足环境管理的需求，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

(二) 加强固体废物规范化管理、安全处理处置固体废弃物。

(三) 加强环境风险应急管理，防止突发环境事件发生。

(四) 积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

验收工作组：



二〇二二年十月十四日

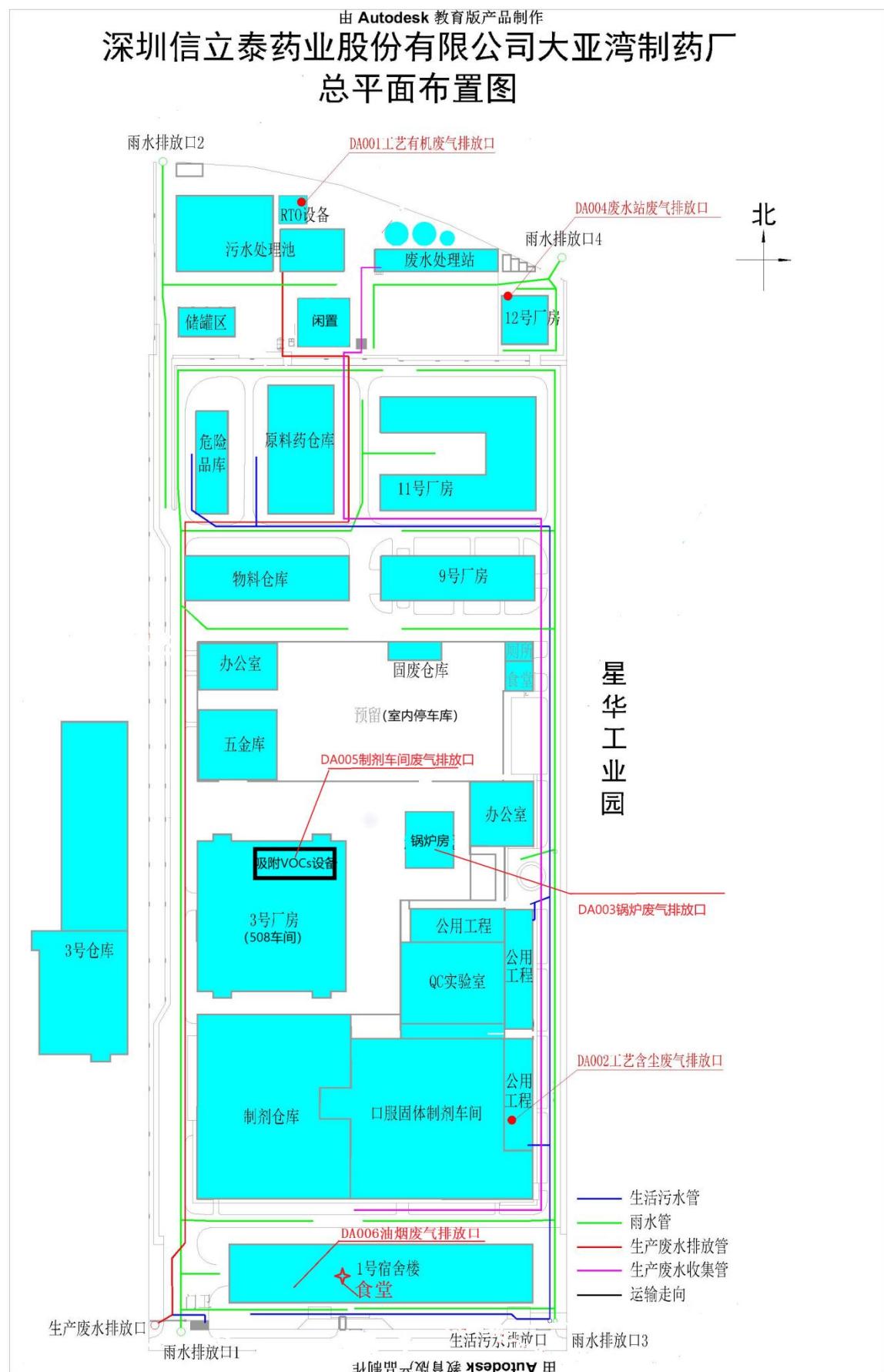
信立泰药业高端药物产业化项目竣工环境保护验收会签到表

2022年10月14日

附图1 项目地理位置图



附图2 厂区平面布置图



附图3 食堂平面布置图

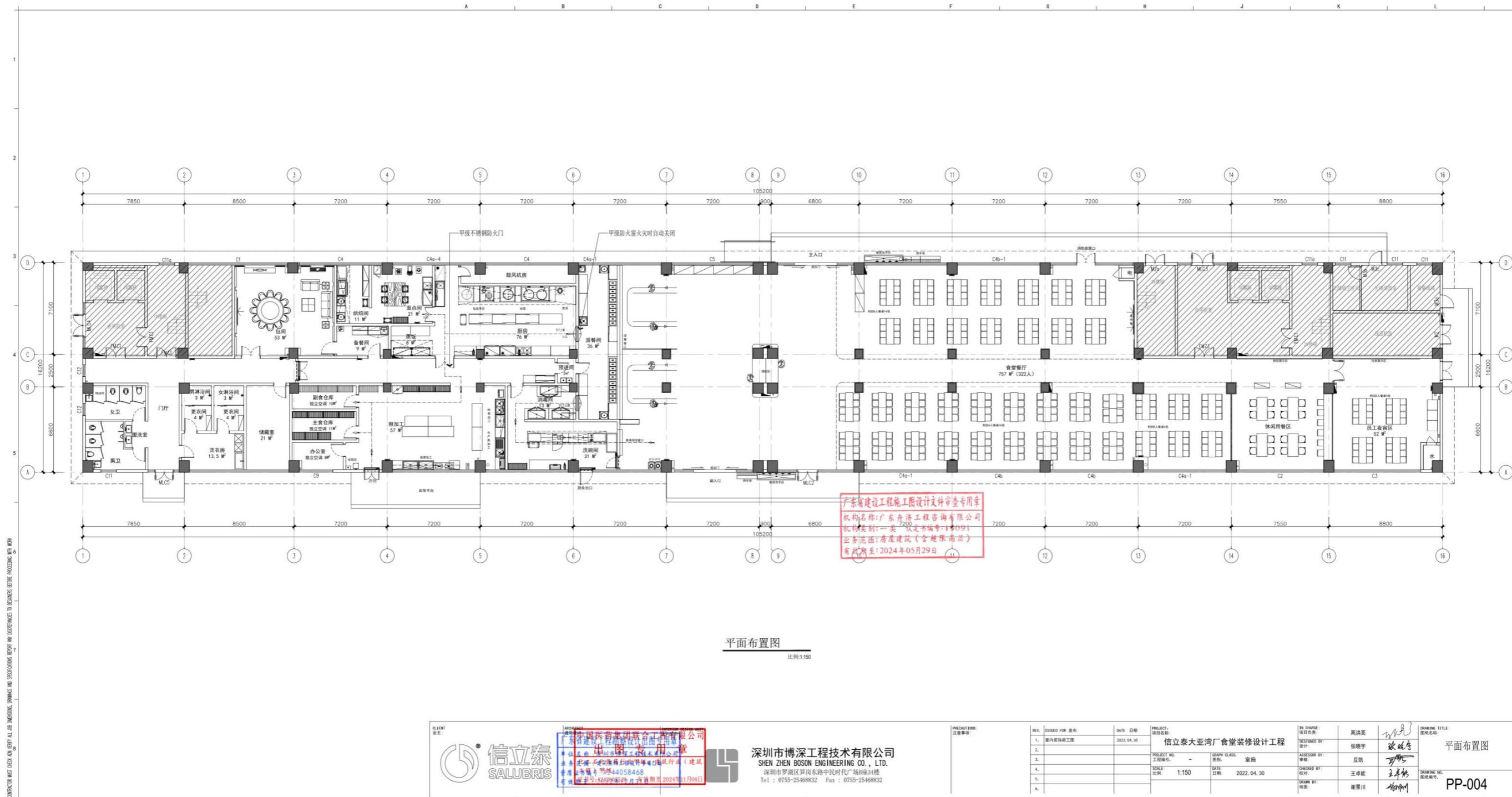


图 1 食堂平面布置图

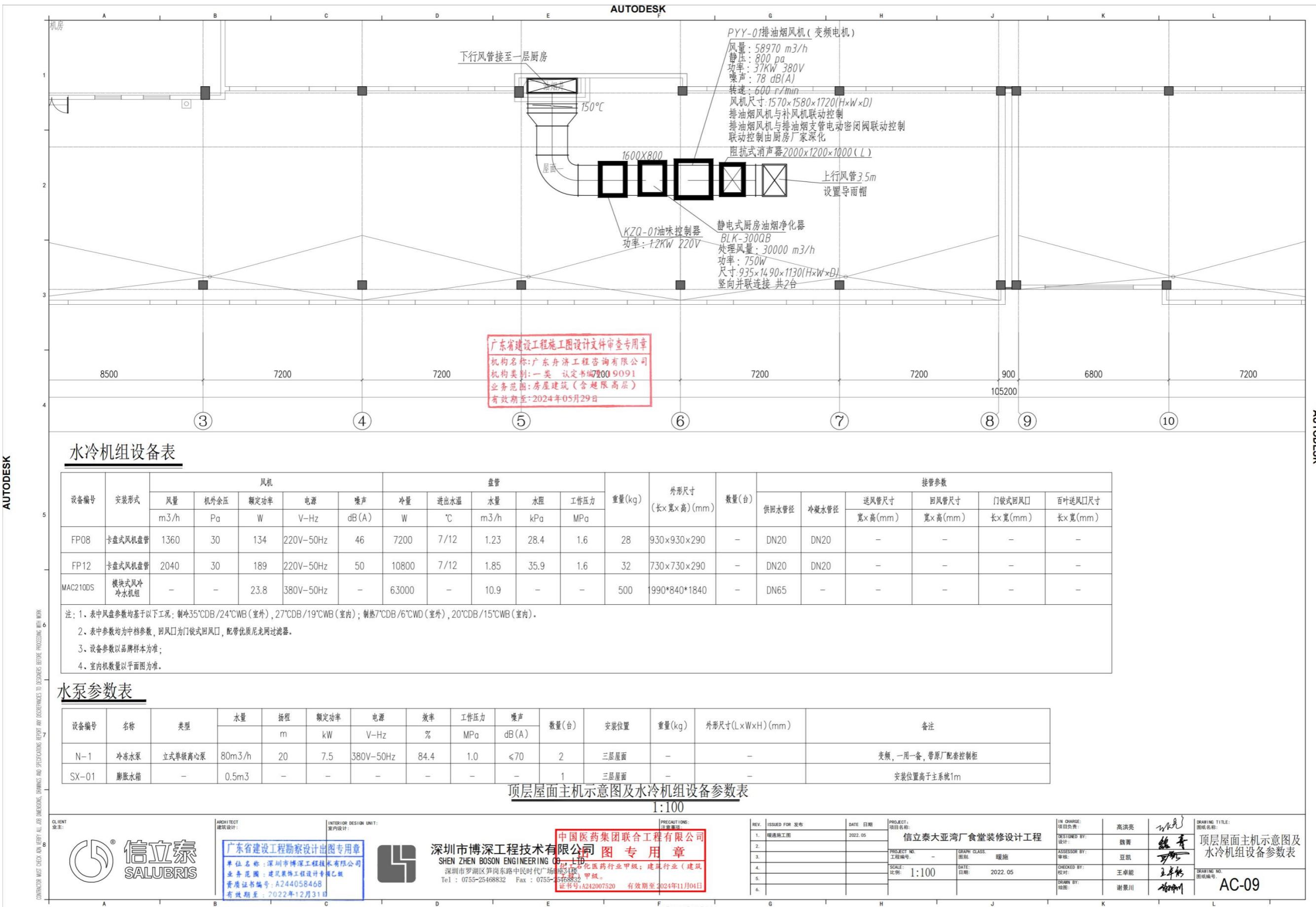


图2 食堂楼栋顶层屋面主机示意图及水冷机组设备参数

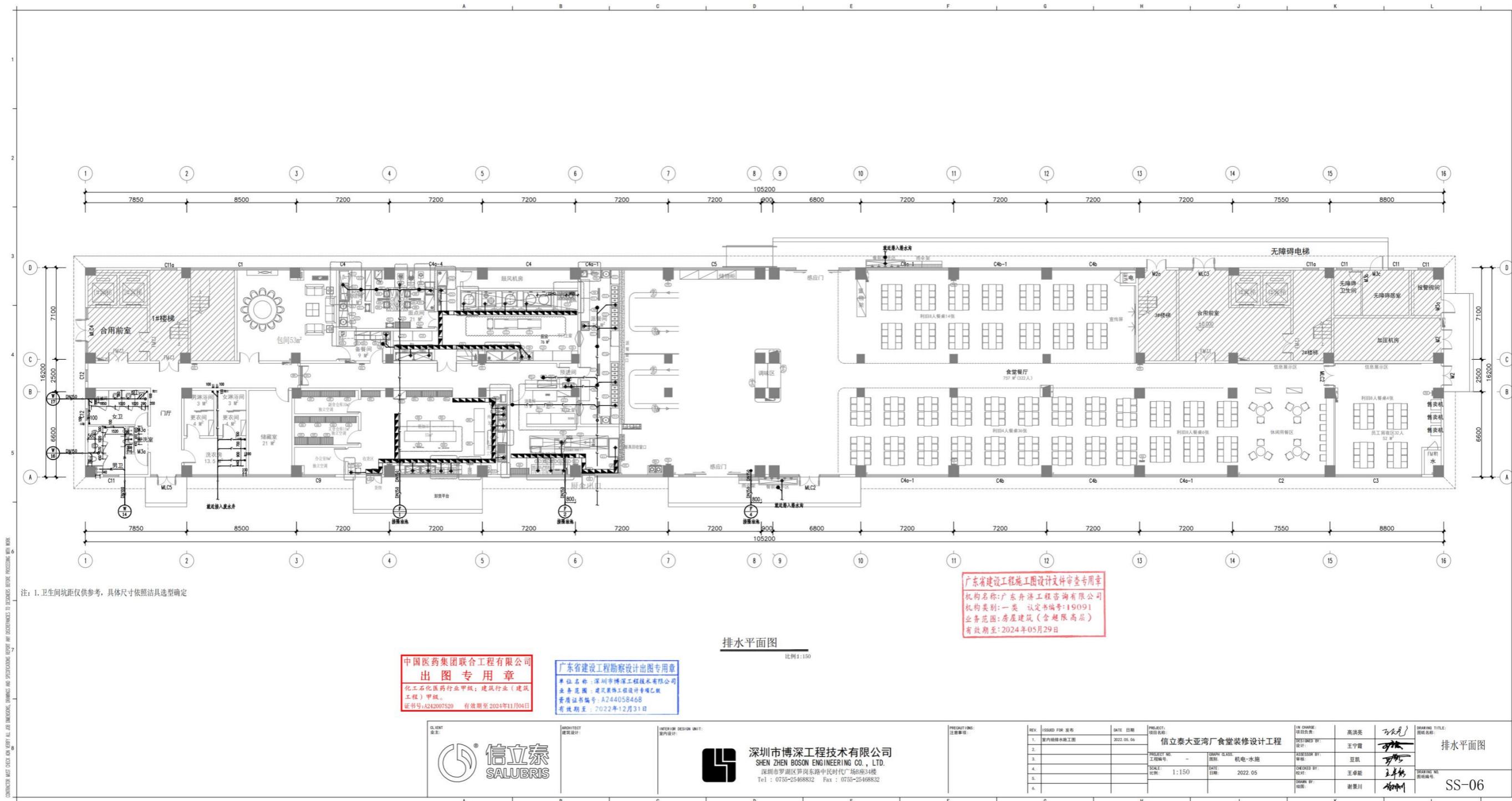


图 3 食堂楼栋排水平面图

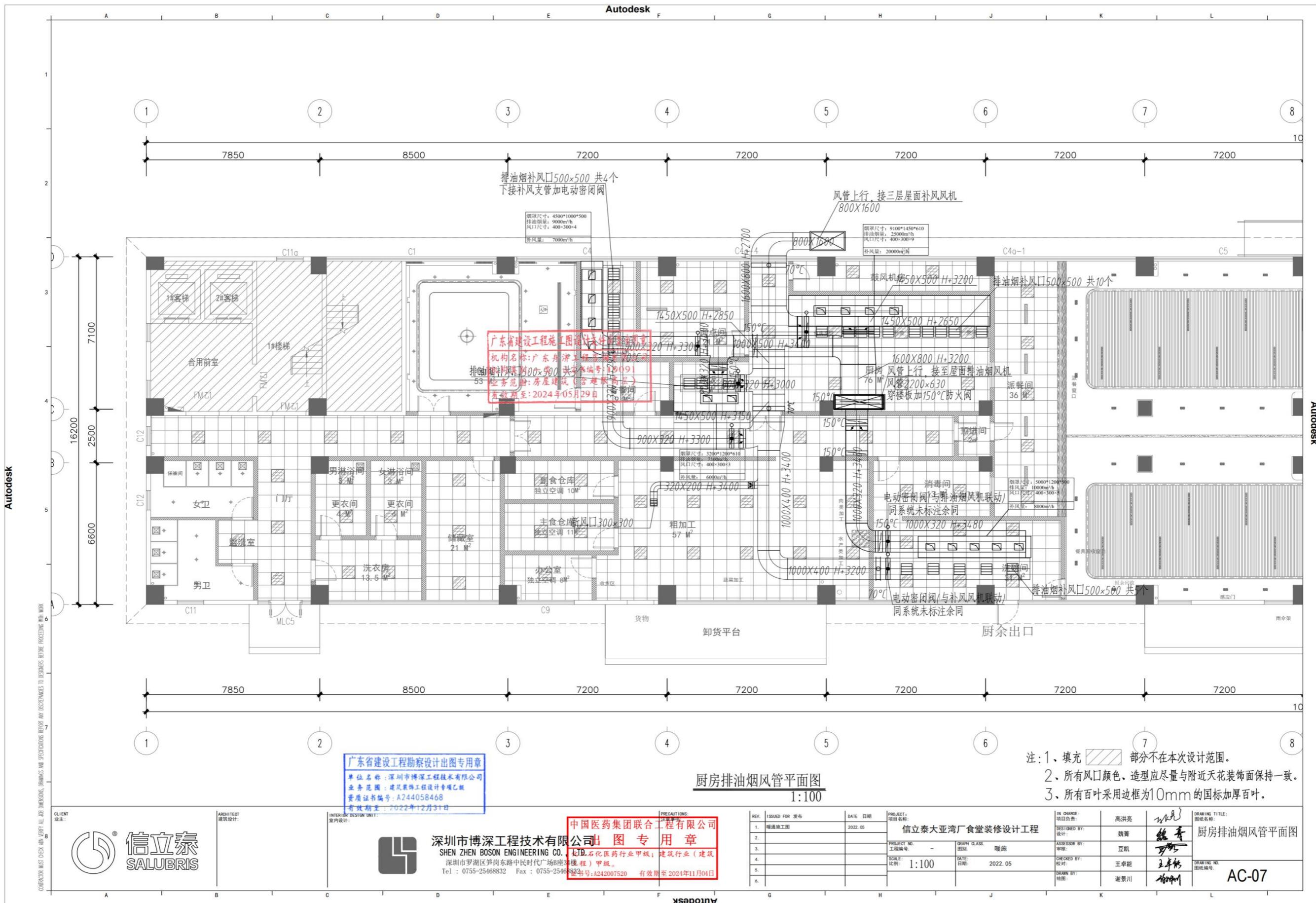


图4 食堂厨房排油烟风管平面图