

盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤30万套布 草洗涤项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：盘锦洁赢洗涤服务有限公司

编制单位：盘锦洁赢洗涤服务有限公司

二零二一年八月二十八日

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：盘锦洁赢洗涤服务有限公司

地址：辽宁省盘锦市大洼区盘锦小微企业
园区三期 C21 栋

电话：15724361251

邮编：124000

编制单位：盘锦洁赢洗涤服务有限公司

地址：辽宁省盘锦市大洼区盘锦小微企
园区三期 C21 栋

电话：15724361251

邮编：124000

目录

1.项目概况.....	1
2.验收监测依据.....	1
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	1
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	2
3.工程建设情况.....	2
3.1 地理位置及厂区平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 水源及水平衡.....	8
3.4 生产工艺.....	9
3.5 项目变动情况.....	10
3.6 环评要求及批复落实情况.....	11
4.环境保护设施.....	12
4.1 污染物治理/处置设施.....	12
4.2 其他环保设施.....	15
4.2.1 环境风险防范设施.....	15
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	15
4.2.3 其他设施.....	15
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
5.建设项目环评报告表的主要结论与建设及审批部门审批决定.....	16
5.1 建设项目环评报告表的主要结论及建议.....	16
5.2 审批部门审批决定.....	16
6.验收执行标准.....	19
6.1 废气执行标准.....	21
6.2 废水执行标准.....	21
6.3 噪声执行标准.....	21
6.4 固体废物执行标准.....	22
6.5 总量控制标准.....	22
7. 验收监测内容.....	22
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	22
7.1.1 废气.....	22
7.1.2 废水.....	23
7.1.3 噪声.....	23
8.质量保证及质量控制.....	24
8.1 监测分析方法.....	24
8.2 监测仪器.....	25
8.3 质量保证和质量控制.....	26
9.验收监测结果.....	26
9.1 生产工况.....	26
9.2 环保设施调试运行效果.....	27
9.2.1 环保设施处理效率监测结果.....	27
9.2.2 污染物排放监测结果.....	27

10.验收监测结论.....	32
10.1 环保设施调试运行效果.....	32
10.1.1 污染物排放监测结果.....	32
11.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	34

1.项目概况

项目名称：盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布草洗涤项目

项目性质：新建项目

建设单位：盘锦洁赢洗涤服务有限公司

建设地点：辽宁省盘锦市大洼区盘锦小微企业园区三期 C21 栋

环境影响报告表编制及审批：河北峰青环保工程有限公司于 2021 年 01 月完成该项目环境影响评价报告表编制工作。2021 年 07 月 29 日，盘锦市大洼生态环境分局以大环审[2021]28 号文批复了该项目的环境影响报告表。

开工时间：2021 年 7 月 30 日

竣工时间：2021 年 8 月 10 日

调试时间：2021 年 8 月 11 日-11 月 10 日

排污许可证情况：本项目暂未办理排污许可证。

验收工作：根据国务院令第 682 号[2017]《建设项目环境保护管理条例》、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定和要求，盘锦洁赢洗涤服务有限公司于 2021 年 8 月开始组织进行自主验收。

验收范围及内容：环评及批复中建设内容及配套环保设施等，包括建设内容、规模、工艺、各项环境保护设施等。

验收监测：依据《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[2018]9 号、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）等规定，结合项目实际情况，盘锦洁赢洗涤服务有限公司编制了验收监测方案，并于 2021 年 08 月 13 日~14 日委托盘锦正能科技有限公司进行了现场监测。

验收监测报告形成过程：盘锦洁赢洗涤服务有限公司依据项目环境影响报告表等资料进行核查和现场实际建设情况，查看了污染物治理及排放、环保设施的建成及措施的落实情况。在此基础上，根据现场监测报告，编制完成此项目竣工环境保护验收监测报告。

2.验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

(1) 中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》2018年10月26日；

(2) 中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》2018年1月1日；

(3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》 2018年12月29日；

(4) 国务院令682号，《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2021年1月30日。

2.2建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号；

(2) 《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[2018]9号；

(3) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）；

(4) 《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；

(5) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52号；

(6) 《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》辽环发[2018]9号；

(7) 关于修订《盘锦市环保局建设项目竣工环境保护验收工作指南》的通知，盘环发【2019】32号，2019.02.22

2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 《盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤30万套布草洗涤项目环境影响报告表》河北峰青环保工程有限公司，2021年1月；

(2) 关于《盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤30万套布草洗涤项目环境影响报告表》的批复，盘锦市大洼生态环境分局，大环审[2021]28号，2021年07月29日。

2.4其他相关文件

(1) 盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤30万套布草洗涤项目竣工环境保护验收检测报告，2021.08.25，报告编号：20210870，盘锦正能科技有限公司。

3.工程建设情况

3.1 地理位置及厂区平面布置

项目位于辽宁省盘锦市大洼区盘锦小微企业园区三期 C21 栋，地理坐标为东经 $122^{\circ} 11' 21.23''$ ，北纬 $41^{\circ} 7' 13.18''$ 。本项目厂区四周均为盘锦小微企业创业园厂房。项目地理位置情况如图 3-1，平面布置情况见图 3-2、图 3-3。

盘锦市地图



图 3-1 项目地理位置图

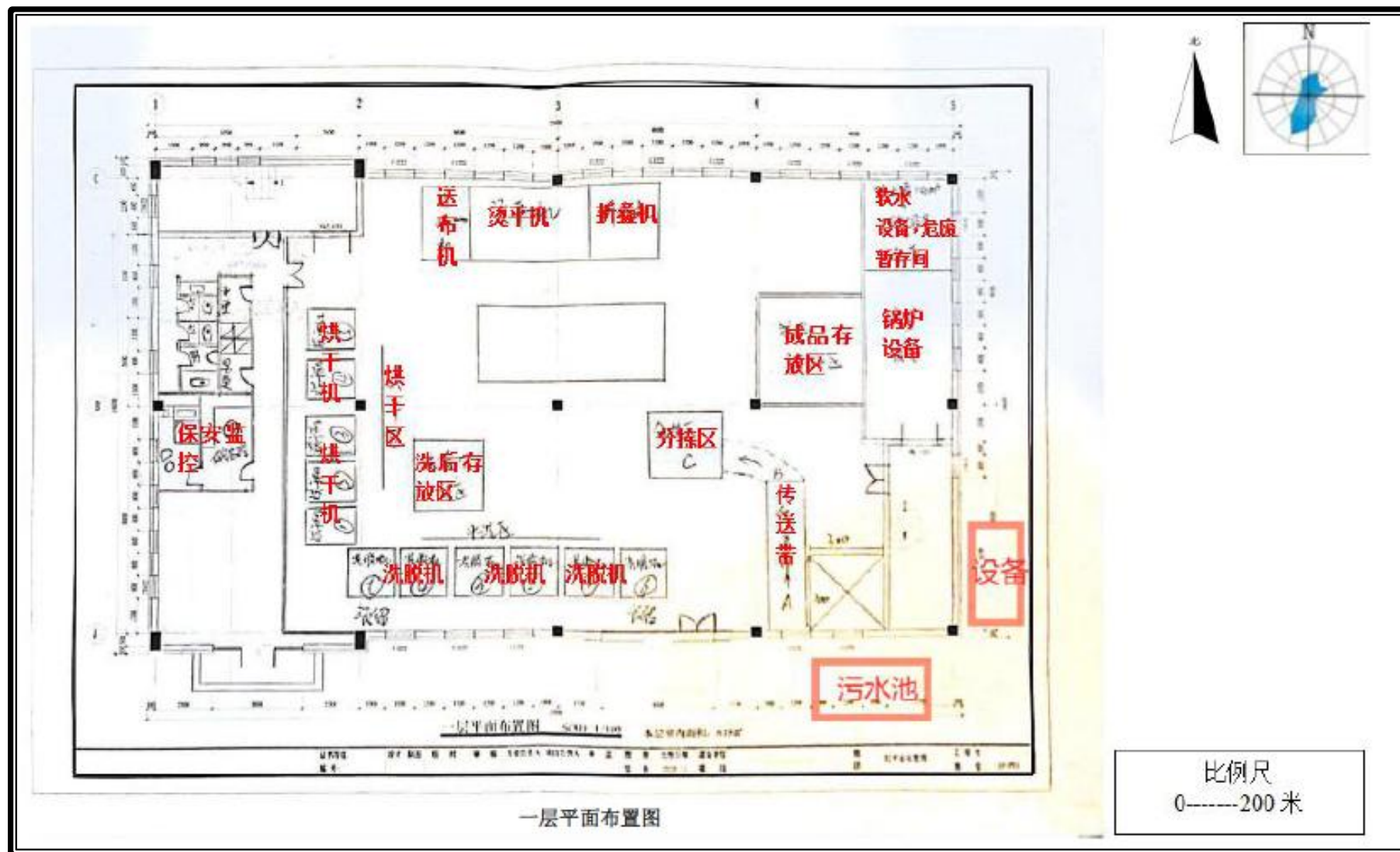


图 3-2 项目一层平面布置图

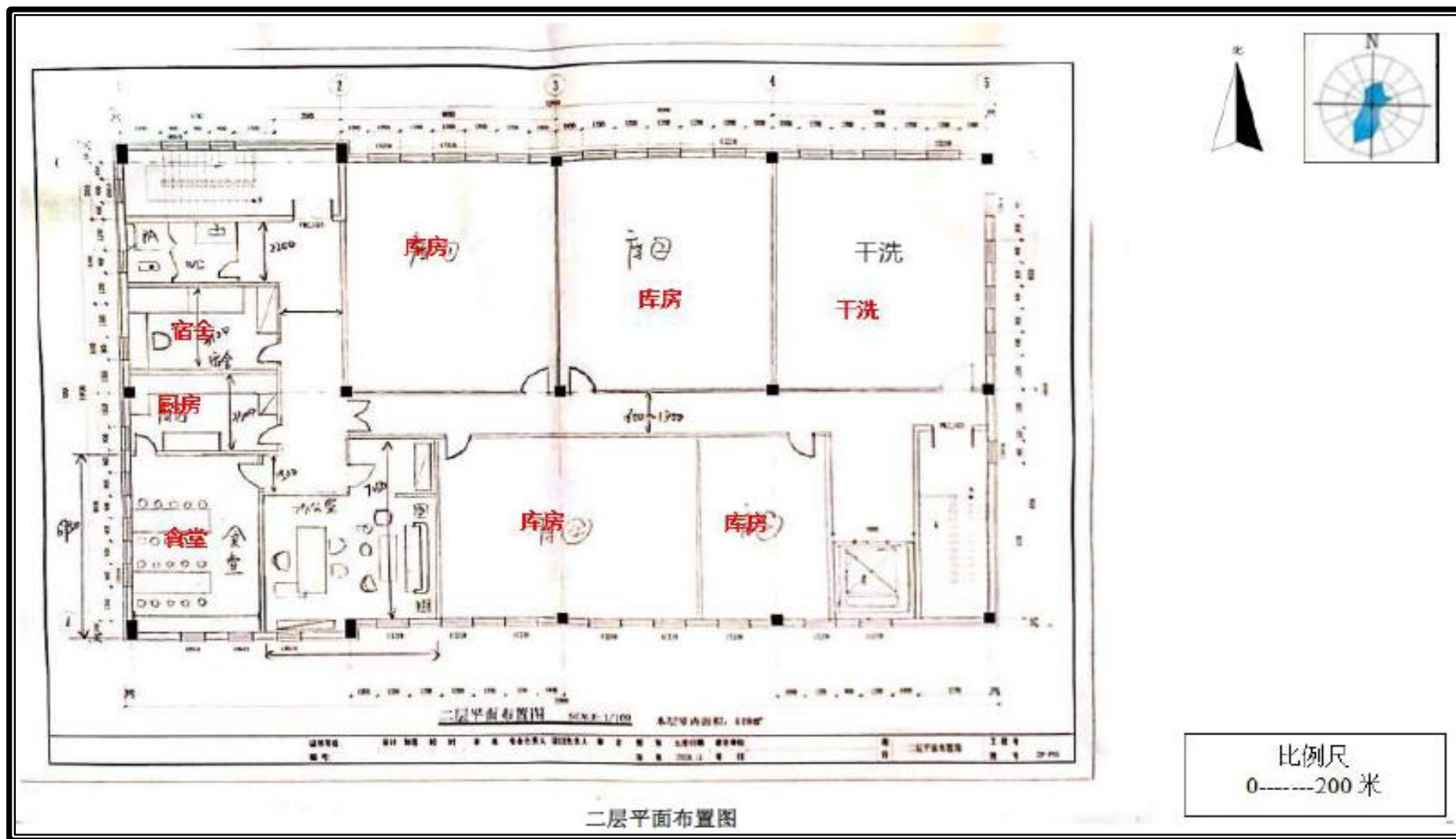


图 3-3 项目二层平面布置图

3.2 建设内容

盘锦洁赢洗涤服务有限公司位于辽宁省辽宁省盘锦市大洼区盘锦小微企业园区三期 C21 栋，本项目占地面积 619m²，总建筑面积为 1238m²。本项目主要从事清洗床单、被罩、枕套、浴巾、毛巾等，年洗涤 30 万套布草。建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程，项目实际总投资为 500 万元，环保投资 15.6 万元，占总投资的 3.12%。劳动定员 13 人，每天一班，每班 8h 工作制，全年工作 300 天。

环评设计及审批决定建设内容与实际建设内容一览表见表 3-1。

表 3-1 项目组成一览表

工程组成	工程内容	建设内容	备注	实际建设情况及变更原因
主体工程	操作间	操作间建筑面积为619m ² （位于所租赁厂房的一层），内含分拣区、水洗区、烘干区、熨烫区、折叠区、存放区，锅炉房	新建	已落实
辅助工程	办公区	建筑面积为619m ² （位于所租赁厂房的二层），内含库房、宿舍、办公室、食堂	新建	企业实际未设食堂，员工订饭或带饭
公用工程	给水工程	市政自来水管网	—	已落实
	排水工程	生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉排污水、软水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂	—	已落实
	供电工程	来自市政电网	—	已落实
	供暖工程	生产无需供暖，生活供暖由华润盘锦热电厂供暖，生产设备用自建 1 台 2t/h 燃气锅炉提供蒸汽	—	企业为节约能源，实际建设 1 台 1t/h 燃气锅炉
环保工程	废气	燃气锅炉燃烧废气通过锅炉配置的超低氮燃烧器后，经1根15m排气筒1#排放，食堂油烟通过油烟净化器处理后引至室外排放。	新建	企业实际未设食堂，员工订饭或带饭，无饮食油烟产生
	废水	生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉排污水、软水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂	新建	已落实
	噪声	设备基础减振、距离衰减	新建	已落实
	固体废物	生活垃圾统一收集后，由环卫部门集中处理	新建	已落实
		废包装材料集中收集，外售综合利用	新建	已落实
		洗涤残留杂物、污水处理设备污泥集中收集后由环卫部门清运处理	新建	已落实
		废离子交换树脂集中收集暂存于危险废物暂存间内，委托有	新建	本项目废离子交换树脂产生时，不在

		危废处置资质的单位进行处置		厂区暂存，直接由厂家带走，未建设危废暂存间
--	--	---------------	--	-----------------------

本项目为户外休闲家具制造项目，年产户外休闲家具 150 万套。

表 3-2 产品方案一览表

序号	产品名称	环评设计年洗涤量	实际年洗涤量	规格
1	洗涤布草	30 万套	27 万套	--

本项目主要原辅及能源材料消耗情况详见表 3-3。

表 3-3 能源消耗一览表

序号	名称	单位	数量	备注	实际消耗量	变动情况
1	增白洗衣粉	吨/年	2.1	外购袋装	1.8	减少
2	乳化剂	吨/年	0.6	外购袋装	0.5	减少
3	彩漂粉	吨/年	1.7	外购袋装	1.5	减少
4	中和酸粉	吨/年	0.5	外购袋装	0.4	减少
5	柔顺剂	吨/年	1.2	外购袋装	1.0	减少
6	四氯乙烯	吨/年	0.3	外购袋装	0.2	减少
7	电	万kwh/a	18	由市政提供	17	减少
8	水	万t/a	1.929	外购	1.928	减少
9	天然气	万m³/a	21	天然气管道	11	减少

项目主要设备情况见表 3-4。

表 3-4 主要设备一览表

序号	环评设计			备注	实际建设情况
	名称	单位	数量		
1	洗脱机	台	5	——	5
2	洗脱机	台	1	——	1
3	烘干机	台	4	——	4
4	四辊烫平机	台	1	——	1
5	折叠机	台	1	——	1
6	送布机	台	1	——	1
7	污水处理设备	台	1	——	1
9	软水	台	1	——	1
10	四氯乙烯干洗机	台	1	——	1

11	吸鼓风烫台 内置锅炉	台	2	——	2
12	2t/h 燃气锅炉	台	1	企业为节约能源，实际建设 1 台 1t/h 燃气锅炉	1
13	锅炉风机	台	1	——	1

3.3 水源及水平衡

本项目用水主要为职工人员的生活用水和软水制备装置用水（锅炉用水和生产用水）。

①职工生活用水

项目劳动定员 13 人，总用水量为 380m³/a。项目供水来源为市政自来水管网，可以满足本项目用水需求。

②喷塑前处理用水

本项目软水制备装置用水量 18900m³/a，用于制备锅炉用水和生产用水。

(2) 排水

本项目废水包括生产废水、职工生活污水、锅炉排污水和软化设备外排水，废水总排放量 16962m³/a。生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉排污水、软水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂。

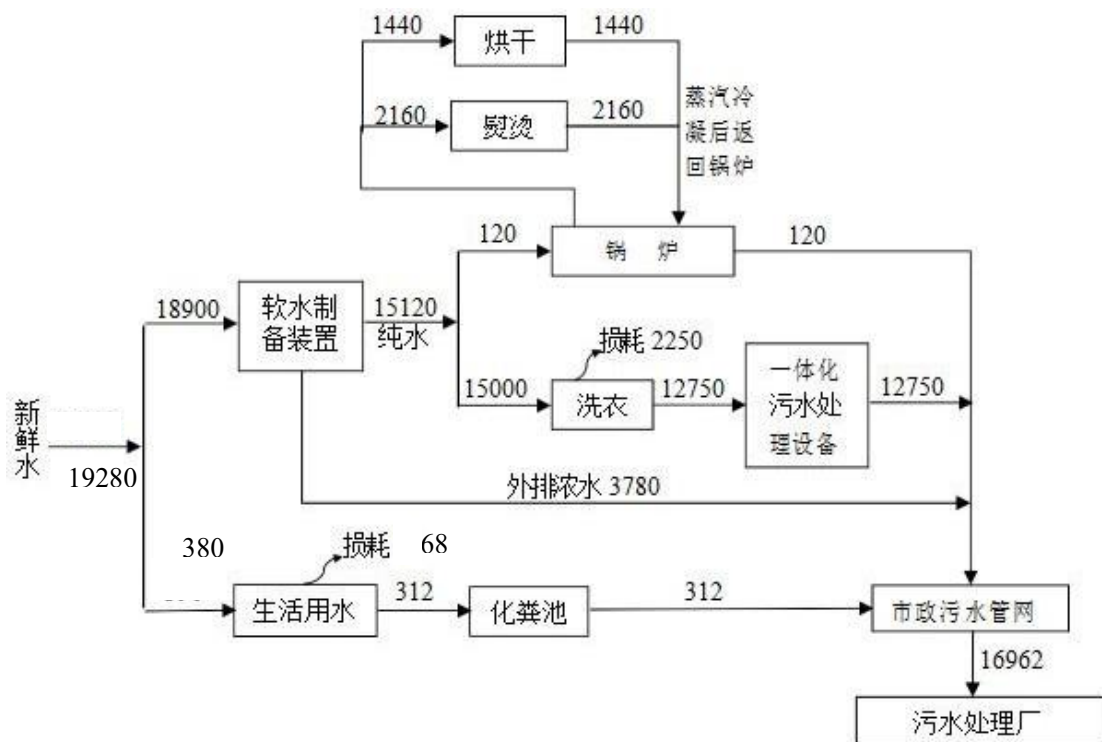


图 3-4 水平衡图

3.4 生产工艺

布草洗涤工艺：

（1）分拣

将收回的毛巾、被套、床单等待清洗的布草，统一分拣分类。

（2）清洗

将分拣出来的毛巾、被套、床单等送至洗涤区，投放至全自动水洗脱机内（洗衣机内软水由软水制备装置提供），首先进行预洗涤，清洗掉尘土皮屑等，然后投加洗衣粉（增白洗衣粉、超强乳化剂、超强氧漂粉）进行洗涤，随后进行三次投水清洗之后脱水甩干。

（3）烘干

将清洗干净并脱水后的酒店布草送入烘干机进行烘干，烘干过程中的蒸汽由本项目锅炉房提供。烘干采取间接加热的方式烘干（蒸汽不与衣服接触）。燃气锅炉提供的蒸汽经散热器散热提供布草烘干所需要的热量后经冷凝器冷凝后回收热水（温度约 70℃），回收后的热水返回锅炉重新加热循环使用。

（4）熨烫、折叠

将烘干的布草送至烫平机进行熨烫（烫平蒸汽使用项目锅炉房提供），烫平后将布草送入全自动折叠机进行折叠整理。熨烫采取间接加热的方式（蒸汽不与衣服接触）。燃气锅炉提供的蒸汽提供熨烫所需要的热量后经冷凝器冷凝后回收热水（温度约 70℃），回收后的热水返回锅炉重新加热循环使用。

（5）打包和出货

将折叠好的布草捆扎打包出货。

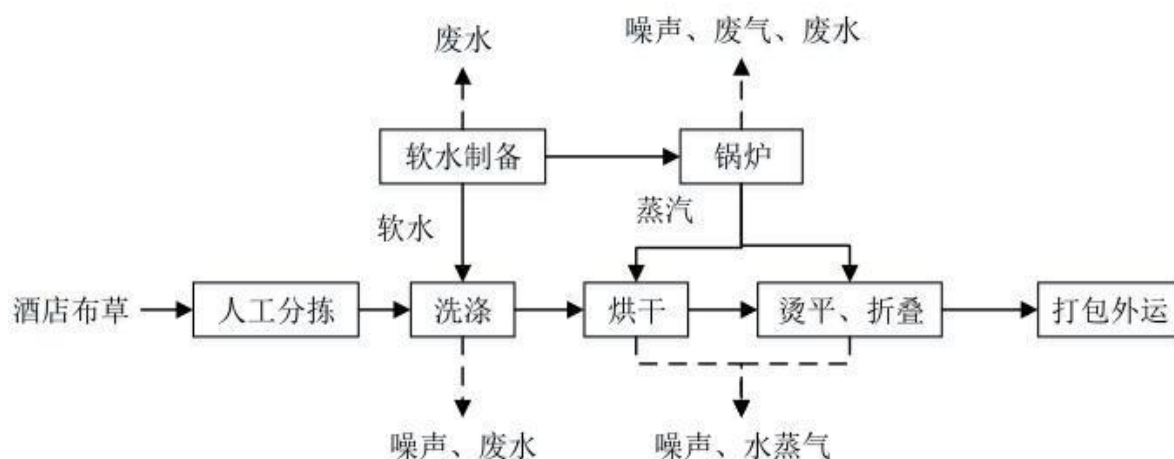


图 3-5 洗涤工艺流程及产污环节图

水处理工艺：

本项目污水处理设备安装在厂房外污水处理池上方。设备数量 1 台。污水处理工艺：AO+MBR，厌氧+好氧+膜过滤工艺，日处理量 60 吨/天。

工艺说明：建设污水收集池，污水通过各管线进入收集池，各管线入口设置细格栅，格栅去除较大的悬浮物和漂浮物，减轻后续处理负荷，以保护水泵以及后续的处理设施。经格栅截污后，污水自流入收集池内。污水在收集池内水质均化停留，并水解酸化，污水经水解酸化后废水可生化性得到改善，后经污水提升泵提升，污水进入一体化污水设备内，首先进入设备的生化好氧池内，污水经曝气，污染物与活性污泥混合，污水中的大部分污染物被池内的活性污泥去除。后污水排入好氧 MBR 池，污水经反复好氧曝气厌氧静置沉淀，最后水在负压作用下，经膜过滤，截留细小污染物，清水进入清水箱，并达标排放。

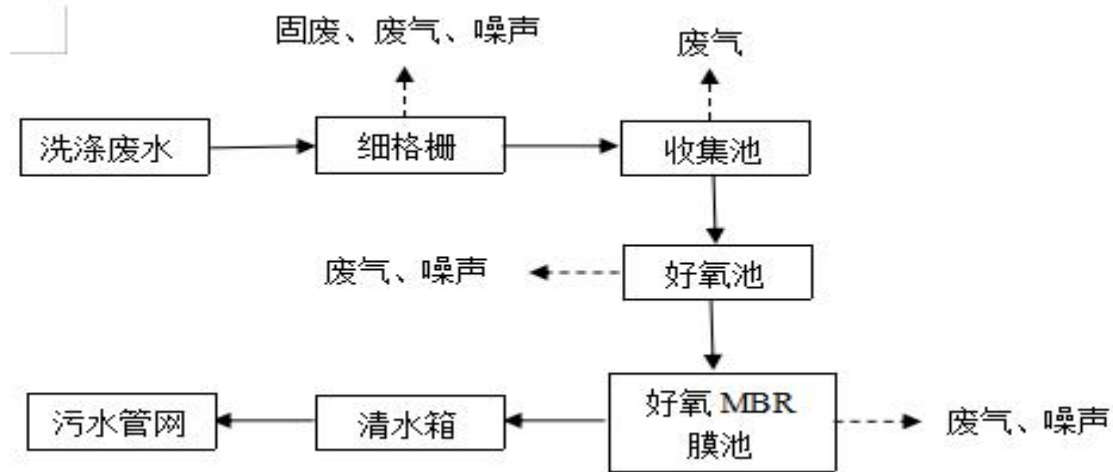


图 3-6 污水处理设备工艺流程及产污环节图

3.5 项目变动情况

项目变动情况具体见表 3-5。

表 3-5 项目变动情况一览表					
序号	环评设计及批复要求			实际建设情况及变更情况原因	是否属于重大变动
	工程组成	工程内容	建设内容		
1	环保工程	油烟净化器	食堂油烟通过油烟净化器处理后引至室外排放	企业实际未设食堂，员工订饭或带饭，无饮食油烟产生，未安装油烟净化器	不属于重大变动

2	环保工程	危废暂存间	废离子交换树脂集中收集暂存于危险废物暂存间内	本项目废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走，未建设危废暂存间	不属于重大变动
3	公用工程	燃气锅炉	生产设备用自建 1 台 2t/h 燃气锅炉提供蒸汽	企业为节约能源，实际建设 1 台 1t/h 燃气锅炉	不属于重大变动

3.6 环评要求及批复落实情况

序号	环评及审批内容	实际建设情况	变动原因
1	燃气锅炉燃烧废气通过锅炉配置的超低氮燃烧器后，经 1 根 15m 排气筒 1#排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后引至室外排放；污水处理设施废气通过加强污水处理站恶臭的管理，定期喷洒除臭剂等措施减小对环境的影响	燃气锅炉燃烧废气通过锅炉配置的超低氮燃烧器后，经 1 根 15m 排气筒 1#排放；企业实际未设食堂，员工订饭或带饭，无饮食油烟产生，未安装油烟净化器；污水处理设施废气通过加强污水处理站恶臭的管理，定期喷洒除臭剂等措施减小对环境的影响	企业实际未设食堂，员工订饭或带饭，无饮食油烟产生，未安装油烟净化器
2	本项目废水主要为生产废水、职工生活污水、锅炉排污水和软化设备外排水。生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉排污水、软水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂	已落实	-----
3	生活垃圾厂区暂存，由环卫部门清运处理；废包装材料集中收集后外售综合利用；洗涤残留杂物、污水处理设备污泥集中收集后由环卫部门定期清运处理	已落实	-----
4	废离子交换树脂，集中收集暂存于危险废物暂存间内，委托有危废处置资质的单位进行处置	本项目废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走，未建设危废暂存间	本项目废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走，未建

			设危废暂存间
5	本项目噪声主要为洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机、空气压缩机、锅炉风机等设备运行产生的。通过设备放置在车间内部、基础减震、厂房隔音等措施，减小对环境影响	已落实	-----

4.环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废气

本项目废气主要为燃气锅炉运转产生的锅炉废气，污水处理设施运行过程中产生的恶臭气体。锅炉燃烧废气通过锅炉配置的超低氮燃烧器后，经1根15m排气筒排放；污水处理设施废气通过加强污水处理站恶臭的管理，定期喷洒除臭剂等措施减小对环境的影响。具体情况见表4-1，废气治理设施图如4-1~4-2。

表 4-1 废气来源及处理方式

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	排放方式	防治措施	执行标准
大气污染物	燃气锅炉	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度	有组织	通过锅炉配置的超低氮燃烧器后，经1根15m排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014
	污水处理设施	氨 硫化氢 臭气浓度	无组织	加强污水处理站恶臭的管理，定期喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93



图4-1 燃气锅炉



图4-2 排气筒

4.1.2 废水

本项目废水主要为生产废水、职工生活污水、锅炉排污水和软化水设备外排水。生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉排污水、软化水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂。

表 4-2 废水来源及处理方式

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名 称	排放 方式	防治措施	执行标准
水污 染物	职工 生活	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	间接 排放	通过园区管网排入新立镇污 水处理厂	《辽宁省污 水综合排放 标准》 (DB21/162 7-2008)
	生产洗 涤	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N 阴离子表 面活性剂	间接 排放	通过园区管网排入新立镇污 水处理厂	《辽宁省污 水综合排放 标 准 》 (DB21/162 7-2008)
	锅炉	pH 悬浮物	间接 排放	通过园区管网排入新立镇污 水处理厂	《辽宁省污 水综合排放 标 准 》 (DB21/162 7-2008)
	软化设 备	pH 悬浮物	间接 排放	通过园区管网排入新立镇污 水处理厂	《辽宁省污 水综合排放 标 准 》 (DB21/162 7-2008)



图 4-3 污水处理设施



图 4-4 污水处理设施

4.1.3 噪声

本项目噪声主要为洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机、空气压缩机、锅炉风机等设备运行产生的。通过设备放置在车间内部、基础减震、厂房隔音等措施，减小对环境的影响。

表 4-3 噪声来源及治理措施

噪声源	源强 dB(A)	运行方式	治理措施
洗脱机	65	间歇	设备放置在车间内部、基础减震、厂房隔音等措施
烘干机	60	间歇	
自动烫平机	70	间歇	
高速折叠机	70	间歇	
送布机	60	间歇	
风机	70	间歇	
干洗机	65	间歇	

4.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾，清洗过程中产生的废包装材料、洗涤残留杂物，污水处理设施产生的污泥以及锅炉软化水生产设施产生的废离子交换树脂。生活垃圾厂区暂存，由环卫部门清运处理；废包装材料集中收集后外售综合利用；洗涤残留杂物、污水处理设备污泥集中收集后由环卫部门定期清运处理；废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走。

表 4-4 固废来源及处理方式一览表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	产生量	防治措施	执行标准
固体废物	职工生活	生活垃圾	1.8t/a	厂区暂存，由环卫部门清运处理	不产生二次污染
	清洗过程	废包装材料	0.02t/a	集中收集后外售综合利用	
	清洗过程	洗涤残留杂物	0.04t/a	集中收集后由环卫部门定期清运处理	
	污水处理设施	污泥	0.4t/a	集中收集后由环卫部门定期清运处理	
	锅炉软化水生产设施	废离子交换树脂	0.04t/a	产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走	不产生二次污染

4.2其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目营运期风险主要是在储存中存在着天然气泄漏、天然气泄露所产生的火灾事故。天然气泄漏事故一旦发生，所泄漏的天然气会产生少许的废气，从而对人体造成一定的危害，同时，天然气泄露也容易产生火灾。针对上述风险企业采取如下风险防范措施：

- (1) 加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识；
- (2) 针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；
- (3) 对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；
- (4) 严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求；
- (5) 建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置；
- (6) 厂区内的电气设备严格按照防爆区划分配置；
- (7) 设立警告牌(严禁烟火)；
- (8) 在厂区设立严禁打手机的警告牌；
- (9) 按照设计图的要求，注意避雷针的安全防护措施；
- (10) 在厂区建事故池，以确保事故水不流出界区外污染水体；
- (11) 设专职巡检员，对整个系统进行巡检，一旦发现异常情况马上采取措施。

4.2.2规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目进行了排污口规范化建设，搭建了监测平台，设置了排污口标识。本项目无需设置在线监测装置。

4.2.3 其他设施

项目为已建，不涉及土建施工，运行期废气、废水（无生产废水产生）、噪声、一般废物及危废均能得到有效处置，对环境影响在可控范围内。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环评设计总投资 500 万元，其中环保投资为 17 万元，占总投资的 3.4%，实际项目总投资 500 万元，其中环保投资为 15.6 万元，占总投资的 3.12%。项目环

保投资及“三同时”具体情况见表 4-5。

表 4-5 项目环保投资及“三同时”情况一览表

序号	类别	污染源	投资项目	环评预计投资（万元）	实际建设（万元）	备注
1	废水	职工生活、锅炉、洗涤过程、软化水设备	一体化污水处理设备	10	10	-----
2	废气	天然气锅炉	低氮燃烧器附装置、15m 锅炉排气筒	3	3	-----
3	噪声	洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机等设备	橡胶减振垫	1.5	2.0	-----
4	固体废物	职工生活	生活垃圾收集桶（2 个）	0.1	0.2	-----
5		软化水设备	废离子交换树脂危废间	2.0	0	废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走
6	排污口规范化	废气、废水、一般固废间及危废间	废气、废水、一般固废间及危废间标识牌等	0.4	0.4	-----
合计				17	15.6	-----
占总投资比例（%）				3.4	3.12	-----

5.建设项目环评报告表的主要结论与建设及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论及建议

5.1.1 项目概况

盘锦洁赢洗涤服务有限公司租赁盘锦智新小微企业创业园有限公司部分闲置厂房（租赁协议见附件），投资 500 万元，主要从事清洗床单、被罩、枕套、浴巾、毛巾等。项目建设地点位于辽宁省盘锦市大洼区盘锦小微企业园区三期 C21 栋，占地面积为 619m²，建筑面积为 1238m²。项目投产后，年洗涤 30 万套布草。主要建设：燃气蒸汽锅炉 1 台，污水处理设施 1 台，洗脱机 6 台，烘干机 4 台，四辊烫平机 1 台，折叠机 1 台，送布机 1 台，软水 1 台，四氯乙烯干洗机 1 台，吸鼓风烫台内置锅炉 2 台等。

5.1.2.产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求，本项目不在鼓励类、限制

类和淘汰类别中，根据《促进产业结构调整暂行规定》第十三条规定“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”，因此，本项目为允许类，符合产业政策的要求。

5.1.3 环境质量现状

（1）环境空气质量

项目所在地 PM_{10} 、二氧化硫（ SO_2 ）、二氧化氮（ NO_2 ）和一氧化碳（CO）年评价指标环境质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级及其修改单标准要求， $PM_{2.5}$ 、 O_3 年评价指标环境质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级及其修改单标准要求，盘锦市属于环境空气不达标区。

（2）声环境质量

经检测，本项目厂界四周声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

5.1.4 环境影响分析与污染防治措施

（1）大气环境影响分析

项目营运过程中，废气主要为布草洗涤后烘干、烫平过程产生的水蒸汽和燃气锅炉产生的燃烧废气。

1) 布草洗涤后烘干、烫平过程产生的水蒸汽

本项目布草烘干、烫平前已经过甩脱工序，携带的水量较少，因烘干过程温度相对较高，布草烘干、烫平过程蒸发的少量水蒸汽量又较少不会冷凝；同时水蒸气不属于污染物，不会影响周边环境质量。

2) 燃气锅炉产生的燃烧废气

燃气锅炉烟气通过超低氮燃烧后，经 1 根高 15m 排气筒 1#排放经 1 根不低于 15m 排气筒 1#排放，烟尘、 SO_2 、 NO_x 、林格曼黑度排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2018）表 3“重点控制区”排放浓度限值要求，对大气环境及周边敏感目标影响较小。

综上所述，项目营运期产生的废气对项目周围大气环境和环境敏感点影响较小。

（2）水环境影响分析

项目营运期废水主要为洗涤废水、软水设备外排浓水、锅炉排污水及生活污水。

洗涤废水排入厂区一体化污水处理设备经处理后与锅炉排污水、软水设备外排浓水、生活污水一起通过市政污水管网，水质满足《辽宁省污水综合排放标准》

(DB21/1627-2008)表2中排入污水处理厂水污染物最高容许浓度要求,可有效防止废水渗漏,对周围水环境影响很小。

(3) 固体废物影响分析

项目营运期生活垃圾、洗涤残留杂物、污水处理设备污泥收集后由当地环卫部门统一处理;废包装材料属于一般工业固体废物,统一收集后暂存于一般固废暂存区,外售综合利用;废离子交换树脂属于危险废物,集中收集暂存于危险废物暂存区内,委托有危废处置资质的单位进行处置。

综上,各固体废物均得到有效处置,项目营运期固体废物对环境影响较小。

(4) 噪声环境影响分析

项目营运期噪声主要是洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机、空气压缩机、锅炉风机等设备运行产生的噪声,其噪声源强一般在 60-75dB(A)。

企业采用先进生产工艺及设备,所有设备均置于生产车间内,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。对项目周边声环境和敏感保护目标影响较小。

5.1.5 总量控制

根据环保部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197号)、辽环发(2015)17号《辽宁省环境保护厅关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》要求,以及根据《辽宁省人民政府关于印发辽宁省“十三五”节能减排综合工作实施方案的通知》(辽政发[2017]21号)及《辽宁省环境保护“十三五”规划》(辽政办发[2016]76号)文件要求,十三五期间辽宁省将继续对二氧化硫、氮氧化物实施大气污染物总量控制,建议总量控制指标如下:

本项目洗涤废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池,与生活污水、锅炉排污水、软水设备外排浓水,一同通过园区管网,总排放量为16962t/a。其中锅炉排污水与软水设备外排浓水属于清洁水,不属于污水,无需申请污染物总量。

洗涤废水量为12750t/a。洗涤废水排放口浓度分别为COD41.38mg/L、氨氮0.312mg/L。

排入污水管网的废水指标如下:

COD: 0.528t/a; NH₃-N: 0.004t/a。

生活废水量为312t/a。生活废水排放口浓度分别为COD300mg/L、氨氮30mg/L。

排入污水管网的废水指标如下：

COD: 0.0936t/a; NH₃-N: 0.00936t/a。

本项目处理后达标污水经过管网排入新立镇污水处理厂，总排放量为 16962t/a，其中锅炉排污水与软水设备外排浓水属于清洁水，排放量为 13062t/a。污染因子排放浓度限值为 COD: 50mg/L、NH₃-N: 5mg/L（《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）。

排入污水管网的废水指标如下：

COD: 0.6531t/a

NH₃-N: 0.06531t/a

废气中 SO₂ 排放量为 0.084t/a、NO_x 排放量为 0.393t/a，需进行总量申请。

5.1.6 结论和建议

综上所述，建设项目符合国家、省产业政策及相关政策要求，建设单位在认真落实环评报告中提出的各项污染防治对策和措施后，本项目的建设不会对大气、水、声环境造成明显不利影响。建设项目在严格执行本环评提出的各项污染防治措施并确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，本项目是可行的。同时提出如下建议：

必须严格按照设计的产品种类、规模及工艺设备从事相应的生产活动，如需扩大规模、从事其他生产活动或更改工艺设备，需先经环保管理部门批准后方可进行，不得自行变更。

5.2 审批部门审批决定

盘锦洁赢洗涤服务有限公司：

你单位报送的《盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布单洗涤项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)已收悉，经我局组织有关专家审查，现对该“报告表”批复如下：

一、盘锦洁赢洗涤服务有限公司(以下简称“公司”)，项目位于大洼区盘锦小微企业园区三期 C21 栋。主要从事清洗床单、被罩、枕套、浴巾、毛巾等。年洗涤 30 万套布单，新建一台 2t 燃气锅炉和一台一体化污水处理设备，设计废水处理规模为日处理量 60 吨/天。

项目总投资 500 万元，环保投资 17 万元，占总投资比例 3.4%。

二、你单位要认真落实《报告表》及评审意见提出的各项环保措施和要求，严

格执行环保“三同时”制度，切实加强污染防治设施运行管理与维护，确保各类污染物稳定达标排放。

三、项目建设和运营中要重点做好以下几个方面的工作：

1、大气污染防治措施。废气主要为布单洗涤后烘干、烫平过程产生的水蒸汽、燃气锅炉产生的燃烧废气、食堂油烟、一体化污水处理设施产生的废气。

(1)烘干、烫平过程产生的水蒸汽无组织排放。

(2)燃气锅炉产生的燃烧废气，经低氮燃烧器处理后，由1根15m高的排气筒排放。

(3)食堂油烟，经油烟净化器处理后，引至室外排放。

(4)一体化污水处理设施产生的废气，定期喷洒除臭剂。

2、水污染防治措施。本项目废水主要为洗涤废水、软水设备外排浓水、锅炉排污水及生活污水。

(1)洗涤废水经污水处理设备处理后，排入市政污水管网。

(2)燃气锅炉排污水，直接排入市政污水管网。

(3)软水设备外排污水，直接排入市政污水管网。

(4)生活污水为职工污水和食堂废水。食堂废水经隔油处理后和生活污水排入污水管网最终排入城市污水处理厂。

3、噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，并采取基础减震降噪措施，合理布局。需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3、4类标准要求。

4、固体废物污染防治措施。固体废物为一般固废和危险固废。一般固废为固体废物是废包装材料、洗涤残留杂物和污水处理设备污泥。

(1)生活垃圾

生活垃圾由环卫部门集中收集，外运至城市垃圾填埋场，进行无害化处理。

(2)废包装材料

废包装材料，集中收集后外售综合利用。

(3)洗涤残留杂物

洗涤残留杂物集中收集后，由环卫部门清运处理。

(4)污水处理设备污泥

污泥集中收集后由环卫部门清运处理。

危险固废为废离子交换树脂，暂存于项目危废间，定期交由有资质单位处理。

四、项目建设必须严格执行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。项目竣工后企业采取自主验收，并在环保部门网站备案。

五、《报告表》经批准后，如项目的性质、工艺、规模、地点和拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满5年才开工建设，须报我局重新审批。

6.验收执行标准

6.1 废气执行标准

废气排放标准详见表 6-1。

表 6-1 废气污染物排放标准限值

主要污染物	有组织			周界外浓度最高点 mg/m^3	排放标准
	排放高度 (m)	排放浓度限值 mg/m^3	速率 (kg/h)		
颗粒物	—	20	—	—	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3 锅炉大气污染物特别排放限值
二氧化硫		50	—	—	
氮氧化物		150	—	—	
烟气黑度		≤ 1	—	—	
臭气浓度	—	—	—	20	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中新改扩建项目二级厂界标准
硫化氢		—	—	0.06	
氨气		—	—	1.5	

6.2 废水执行标准

本项目废水主要为生产废水、职工生活污水、锅炉排污水和软化水设备外排水。生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉排污水、软化水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂。废水排放标准详见表 6-2。

表 6-2 废水污染物排放标准限值

主要污染物	排放浓度限值 mg/m^3	排放标准
阴离子表面活性剂	10	《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005) 预处理标准
总磷	8	
化学需氧量	300	《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 2 中排入污水处理厂水污染物最高容许浓度要求
生化需氧量	250	
氨氮	30	
总氮	50	

6.3 噪声执行标准

该项目厂界噪声评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区标准，昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

6.4 固体废物执行标准

一般工业固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单。

危险废物：按《国家危险废物名录》（2016 版）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《危险废物鉴别标准》（GB5085-2007）、《危险化学品安全管理条例》进行识别、储存、运输和管理。生活垃圾处置执行《城市生活垃圾管理办法》（2007 年 4 月 28 日建设部令第 157 号，2015 年 5 月 4 日予以修正）。

6.5 总量控制标准

根据环保部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197 号）和辽宁省环保厅《关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（辽环发[2015]17 号），并结合本项目的特点，该项目总量控制指标：化学需氧量，氨氮，二氧化硫，氮氧化物。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气

废气监测内容见表 7-1、表 7-2，监测点位图见图 7-1。

表 7-1 废气监测内容

类别	监测点位	检测项目	监测频次	备注
废气	○1（厂界上风向）	氨 硫化氢 臭气浓度	连续 2 天，每天 3 次	无组织
	○2（厂界下风向 1#）			
	○3（厂界下风向 2#）			
	○4（厂界下风向 3#）			

表 7-2

废气监测内容

类别	监测点位	检测项目	监测频次	备注
废气	◎1 锅炉排放口 1	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度	连续 2 天，每天 3 次	有组织

7.1.2 废水

废水监测内容见表 7-3，监测点位图见图 7-1。

表 7-3

废水监测内容

类别	监测点位	检测项目	监测频次	备注
废水	★废水总排口	阴离子表面活性剂、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续 2 天，每天 4 次	废水

7.1.3 噪声

噪声监测内容见表 7-4，监测点位图见图 7-1。

表 7-4

噪声监测内容

点位名	监测因子	监测频次
▲东(东厂界)	厂界噪声，等效连续 A 声级	连续监测 2 天，昼夜各 1 次
▲南(南厂界)		
▲西(西厂界)		
▲北(北厂界)		

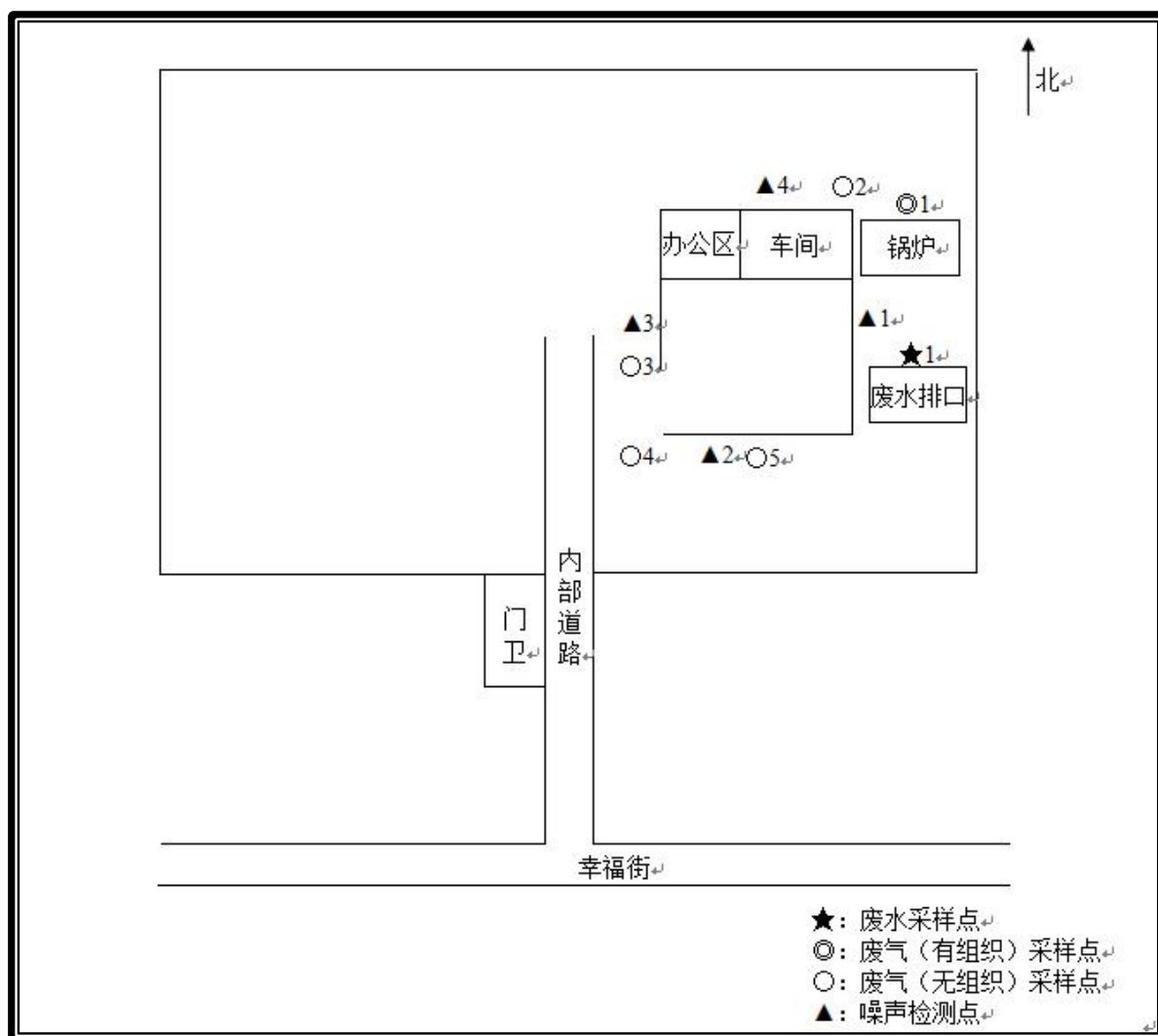


图 7-1 监测点位图

8.质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	仪器型号	检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平	FA2204	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260	3mg/m ³

	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护 总局(2007年) 第五篇 第三 章 三(二) 测烟望远镜法	林格曼测烟望 远镜	QT201	—
无组织 废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局(2003年) 3.1.11.2	紫外可见分光 光度计	L5	0.01 mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定纳 氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光 光度计	754	0.001 mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比 较式 臭袋法GB/T14675-1993	真空箱气袋采 样器	ZR-3520 型	10(无 量纲)
废水	阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光 光度计	754	0.05 mg/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	754	0.025m g/L
	化学需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	50mL	4mg/L
	生化需氧 量	水质 五日生化需氧量(BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱	SPX-250B-Z	0.5mg/ 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 HJ 636-2012	紫外可见分光 光度计	L5	0.05mg/ 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	754	0.01 mg/L
噪声	工业企业 厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标 准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA5688	—
			声校准器		

8.2 监测仪器

主要监测仪器情况见表 8-2。

表 8-2 主要监测仪器情况一览表

类别	监测因子	测试仪器	仪器型号	备注
1	阴离子表面 活性剂	紫外可见分光光度计	754	在检定有效 期范围内
2	氨氮	紫外可见分光光度计	754	
3	化学需氧量	滴定管	50mL	
4	生化需氧量	生化培养箱	SPX-250B-Z	

5	总氮	紫外可见分光光度计	L5
6	总磷	紫外可见分光光度计	754
7	颗粒物	电子天平	FA2204
8	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC-4000A
9	二氧化硫	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260
		紫外可见分光光度计	754
10	氮氧化物	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260
		紫外可见分光光度计	754
11	噪声	多功能声级器	AWA5688

8.3 质量保证和质量控制

- (1)及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- (2)合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3)监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书。
- (4)实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- (5)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。
- (6)噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
- (7)测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

9.验收监测结果

9.1生产工况

验收监测期间，天气情况良好，无雨雪等不良天气影响，满足验收监测要求。同时，该项目设施均正常运行。根据工况记录推荐方法，符合验收监测对生产负荷的要求。具体情况见表9-1。

表9-1		监测期间情况		
序号	产品名称	环评设计年洗涤量	实际年洗涤量	规格
1	洗涤布草	30 万套	27 万套	--

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废气治理措施

本项目废气主要为燃气锅炉运转产生的锅炉废气，污水处理设施运行过程中产生的恶臭气体。锅炉燃烧废气通过锅炉配置的超低氮燃烧器后，经 1 根 15m 排气筒排放；污水处理设施废气通过加强污水处理站恶臭的管理，定期喷洒除臭剂等措施减小对环境的影响。验收过程中未进行环保设施处理效率监测。

9.2.1.2 废水治理措施

本项目废水主要为生产废水、职工生活污水、锅炉排污水和软化水设备外排水。生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉排污水、软化水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂。现场未进行废水环保设施处理效果监测。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气

项目无组织废气监测结果统计表见表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果统计表

检测项目	采样时间	采样点位及结果				标准限值	达标情况
		Q1 (厂界上风向)	Q2 (厂界下风向 1#)	Q3 (厂界下风向 2#)	Q4 (厂界下风向 3#)		
氨 (mg/m ³)	2021.08.13 第 1 次	0.12	0.17	0.23	0.19	1.5	达标
	2021.08.13 第 2 次	0.14	0.19	0.24	0.21		达标
	2021.08.13 第 3 次	0.13	0.18	0.25	0.20		达标
	2021.08.14 第 1 次	0.12	0.17	0.26	0.21		达标
	2021.08.14 第 2 次	0.14	0.21	0.24	0.19		达标
	2021.08.14 第 3 次	0.13	0.17	0.25	0.22		达标
检测项目	采样时间	采样点位及结果				标准限值	达标情况
		Q1 (厂界上风向)	Q2 (厂界下风向 1#)	Q3 (厂界下风向 2#)	Q4 (厂界下风向 3#)		
硫化氢 (mg/m ³)	2021.08.13 第 1 次	0.002	0.003	0.004	0.003	0.06	达标
	2021.08.13	0.002	0.002	0.003	0.002		达标

	第 2 次						
	2021.08.13 第 3 次	0.002	0.002	0.004	0.003		达标
	2021.08.14 第 1 次	0.002	0.003	0.003	0.003		达标
	2021.08.14 第 2 次	0.002	0.003	0.004	0.002		达标
	2021.08.14 第 3 次	0.002	0.003	0.004	0.003		达标
检测项目	采样时间	采样点位及结果				标准 限值	达标 情况
		Q1（厂界 上风向）	Q2（厂界下 风向 1#）	Q3（厂界下 风向 2#）	Q4（厂界下 风向 3#）		
臭气浓度（无量纲）	2021.08.13 第 1 次	<10	<10	<10	<10	20	达标
	2021.08.13 第 2 次	<10	<10	<10	<10		达标
	2021.08.13 第 3 次	<10	<10	<10	<10		达标
	2021.08.14 第 1 次	<10	<10	<10	<10		达标
	2021.08.14 第 2 次	<10	<10	<10	<10		达标
	2021.08.14 第 3 次	<10	<10	<10	<10		达标

验收监测期间，厂界无组织排放氨浓度最大值为 $0.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢浓度最大值为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度均小于10，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新改扩建项目二级厂界标准（氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度20）要求。

项目有组织废气监测结果统计表见表 9-3。

表 9-3 锅炉废气监测结果统计表

排气筒高度	监测日期	监测频次	监测位置	标干流量	颗粒物	
					浓度 (mg/m^3)	速率 (kg/h)
15m	2021.08.13	1	出口	4992	13.4	0.058
		2	出口	5996	13.9	0.073
		3	出口	5431	14.9	0.071
	2021.08.14	1	出口	6217	13.7	0.076
		2	出口	4613	14.2	0.057
		3	出口	4174	13.2	0.049
	最大值		出口	6217	14.9	0.076

	标准限值			—	20	—
	评价			—	达标	—
排气筒高度	监测日期	监测频次	监测位置	标干流量	烟气黑度	
					浓度（级）	速率（kg/h）
15m	2021.08.13	1	出口	4992	≤1	—
		2	出口	5996	≤1	—
		3	出口	5431	≤1	—
	2021.08.14	1	出口	6217	≤1	—
		2	出口	4613	≤1	—
		3	出口	4174	≤1	—
	最大值		出口	6217	≤1	—
	标准限值			—	≤1	—
	评价			—	达标	—
排气筒高度	监测日期	监测频次	监测位置	标干流量	二氧化硫	
					浓度（mg/m ³ ）	速率（kg/h）
15m	2021.08.13	1	出口	4992	38	0.16
		2	出口	5996	48	0.25
		3	出口	5431	25	0.12
	2021.08.14	1	出口	6217	33	0.19
		2	出口	4613	23	0.092
		3	出口	4174	24	0.10
	最大值		出口	6217	48	0.25
	标准限值			—	50	—
	评价			—	达标	—
排气筒高度	监测日期	监测频次	监测位置	标干流量	氮氧化物	
					浓度（mg/m ³ ）	速率（kg/h）
15m	2021.08.13	1	出口	4992	45	0.19
		2	出口	5996	62	0.32
		3	出口	5431	56	0.27

	2021.08.14	1	出口	6217	44	0.24
		2	出口	4613	59	0.23
		3	出口	4174	70	0.26
	最大值		出口	6217	70	0.32
	标准限值			—	150	—
	评价			—	达标	—

验收监测期间，锅炉排气口污染物颗粒物浓度最大值为 13.2mg/m³，烟气黑度均小于 1 级，二氧化硫浓度最大值为 48mg/m³，氮氧化物浓度最大值为 70mg/m³，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 锅炉大气污染物特别排放限值。

9.2.2.2 废水

废水监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果 单位：mg/L					
监测点位	监测项目	2021.08.13	2021.08.14	标准限值	达标情况
污水处理站出口	阴离子表面活性剂	0.22	0.21	10	达标
		0.25	0.22		达标
		0.24	0.24		达标
		0.23	0.25		达标
	氨氮	0.389	0.411	30	达标
		0.451	0.397		达标
		0.425	0.462		达标
		0.439	0.479		达标
	化学需氧量	38	34	300	达标
		40	40		达标
		41	36		达标
		38	38		达标
	五日生化需氧量	7.9	8.0	250	达标
		8.3	8.7		达标
		8.9	7.5		达标
		8.4	8.6		达标
	总磷	0.09	0.08	8	达标
		0.10	0.11		达标
		0.10	0.10		达标
		0.09	0.09		达标
	总氮	0.90	0.84	50	达标

		0.88	0.94		达标
		0.97	0.96		达标
		0.93	0.91		达标

验收监测期间，废水总排口阴离子表面活性剂监测结果为 0.21-0.25，氨氮监测结果为 0.389-0.479mg/L，化学需氧量监测结果为 34-41mg/L，总磷监测结果为 0.08-0.11mg/L，五日生化需氧量监测结果为 7.5-8.9mg/L，总氮监测结果为 0.84-0.97 mg/L，均符合《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）预处理标准、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 规定。

9.2.2.3 噪声

厂界噪声结果统计情况见表 9-4。

表 9-4 厂界噪声监测结果统计表

检测项目		工业企业厂界环境噪声	气象条件	多云，最大风速 2.3m/s
检测日期	采样点位	昼间	夜间	
		结果 L_{Aeq} [dB (A)]	结果 L_{Aeq} [dB (A)]	
2021.08.13	Z1（东厂界）	55.1	47.2	
	Z2（南厂界）	56.7	47.8	
	Z3（西厂界）	55.7	46.0	
	Z4（北厂界）	57.3	44.3	
2021.08.14	Z1（东厂界）	56.4	45.9	
	Z2（南厂界）	54.1	47.3	
	Z3（西厂界）	53.7	47.2	
	Z4（北厂界）	55.2	45.7	

验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声值范围为 53.7~57.3dB(A)、夜间噪声值范围为 44.3~47.8dB(A)，监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值的要求。

9.2.2.4 固体废物

本项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾，清洗过程中产生的废包装材料、洗涤残留杂物，污水处理设施产生的污泥以及锅炉软化水生产设施产生的废离子交换树脂。生活垃圾厂区暂存，由环卫部门清运处理；废包装材料集中收集后外

售综合利用；洗涤残留杂物、污水处理设备污泥集中收集后由环卫部门定期清运处理；废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走。

9.2.2.5 总量控制与污染物排放量核算

表 9-5 总量控制与污染物排放总量核算结果与评价表

序号	污染物	排放浓度 (mg/L)	年排放水量 (t)	排放总量 (t/a)	总量控制 指标 (t/a)	达标情况
1	化学需氧量	37.5	16962	0.6361	—	—
2	氨氮	0.434	16962	0.00736	—	—
序号	污染物	排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	年排放量 (t/a)	总量控制 指标 (t/a)	达标情况
1	二氧化硫	0.25	1800	0.450	—	—
2	氮氧化物	0.32	1800	0.576	—	—

10.验收监测结论

10.1环保设施调试运行效果

10.1.1污染物排放监测结果

验收监测期间：

(1)验收监测期间，厂界无组织排放氨浓度最大值为0.26mg/m³，硫化氢浓度最大值为0.004mg/m³，臭气浓度均小于10，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新改扩建项目二级厂界标准（氨1.5mg/m³、硫化氢0.06mg/m³、臭气浓度20）要求。

验收监测期间，锅炉排气口污染物颗粒物浓度最大值为 13.2mg/m³，烟气黑度均小于 1 级，二氧化硫浓度最大值为 48mg/m³，氮氧化物浓度最大值为 70mg/m³，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 锅炉大气污染物特别排放限值。

(2)验收监测期间，废水总排口阴离子表面活性剂监测结果为 0.21-0.25，氨氮监测结果为 0.389-0.479mg/L，化学需氧量监测结果为 34-41mg/L，总磷监测结果为 0.08-0.11mg/L，五日生化需氧量监测结果为 7.5-8.9mg/L，总氮监测结果为 0.84-0.97 mg/L，均符合《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）预处理标准、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 规定。

(3)验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声值范围为 53.7~57.3dB(A)、夜间噪声值范围为 44.3~47.8dB(A)，监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB

12348-2008) 3 类标准限值的要求。

(4)本项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾，清洗过程中产生的废包装材料、洗涤残留杂物，污水处理设施产生的污泥以及锅炉软化水生产设施产生的废离子交换树脂。生活垃圾厂区暂存，由环卫部门清运处理；废包装材料集中收集后外售综合利用；洗涤残留杂物、污水处理设备污泥集中收集后由环卫部门定期清运处理；废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走。

11.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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	盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布草洗涤项目						项目代码		建设地点	辽宁省盘锦市大洼区盘锦小微企业园区三期 C21 栋		
	行 业 类 别	洗染服务	建 设 性 质		√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 122°11'21.23”，北纬 41°7'13.18”				
	设计生产能力	—			实际生产能力		—			环评单位	河北峰青环保工程有限公司		
	环评文件审批机关	盘锦市大洼生态环境分局				审批文号	大环审[2021]28 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期	2021.07.30				竣工日期		2021.08.10		排污许可申领时间		/	
	环保设施设计单位	盘锦洁赢洗涤服务有限公司				环保设施施工单位	盘锦洁赢洗涤服务有限公司			排污许可证编号		/	
	验收单位	盘锦洁赢洗涤服务有限公司				环保设施监测单位	盘锦正能科技有限公司		验收监测工况		—		
	投资总概算(万元)	500				环保投资总概算（万元）		17		所占比例(%)		3.4	
	实际总投资(万元)	500				实际环保投资(万元)		15.6		所占比例(%)		3.12	
	废水治理(万元)	10	废气治理(万元)	3	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)		0.2	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	0.4
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		—	
运营单位		盘锦洁赢洗涤服务有限公司		运营单位社会统一信用代码（组织机构代码）				91211121MA10PYT615		验收时间	2021.08.13-14		
污 染 物 排 放 达 标 与 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)	区域平衡代削 减量 (11)	排 放 增减量 (12)
	二氧化硫			50			0.450						
	氮氧化物			150			0.576						
	氨氮			30			0.00736						
	化学需氧量			300			0.6361						

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、（6）=（4）-（5）
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
大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

盘锦市大洼生态环境分局文件

大环审[2021]28 号

关于盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布单洗涤项目环境影响报告表的批复

盘锦洁赢洗涤服务有限公司：

你单位报送的《盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布单洗涤项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，经我局组织有关专家审查，现对该“报告表”批复如下：

一、盘锦洁赢洗涤服务有限公司（以下简称“公司”），项目位于大洼区盘锦小微企业园区三期 C21 栋。主要从事清洗床单、被罩、枕套、浴巾、毛巾等。年洗涤 30 万套布单，新建一台 2t 燃气锅炉和一台一体化污水处理设备，设计废

水处理规模为日处理量 60 吨/天。

项目总投资 500 万元，环保投资 17 万元，占总投资比例 3.4%。

二、你单位要认真落实《报告表》及评审意见提出的各项环保措施和要求，严格执行环保“三同时”制度，切实加强污染防治设施运行管理与维护，确保各类污染物稳定达标排放。

三、项目建设和运营中要重点做好以下几个方面的工作：

1、大气污染防治措施。废气主要为布单洗涤后烘干、烫平过程产生的水蒸汽、燃气锅炉产生的燃烧废气、食堂油烟、一体化污水处理设施产生的废气。

（1）烘干、烫平过程产生的水蒸汽无组织排放。

（2）燃气锅炉产生的燃烧废气，经低氮燃烧器处理后，由 1 根 15m 高的排气筒排放。

（3）食堂油烟，经油烟净化器处理后，引至室外排放。

（4）一体化污水处理设施产生的废气，定期喷洒除臭剂。

2、水污染防治措施。本项目废水主要为洗涤废水、软水设备外排浓水、锅炉排污水及生活污水。

（1）洗涤废水经污水处理设备处理后，排入市政污水管网。

(2) 燃气锅炉排污水，直接排入市政污水管网。

(3) 软水设备外排污水，直接排入市政污水管网。

(4) 生活污水为职工污水和食堂废水。食堂废水经隔油处理后和生活污水排入污水管网最终排入城市污水处理厂。

3、噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，并采取基础减震降噪措施，合理布局。需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3、4 类标准要求。

4、固体废物污染防治措施。固体废物为一般固废和危险固废。

一般固废为固体废物是废包装材料、洗涤残留杂物和污水处理设备污泥。

①生活垃圾

生活垃圾由环卫部门集中收集，外运至城市垃圾填埋场，进行无害化处理。

②废包装材料

废包装材料，集中收集后外售综合利用。

③洗涤残留杂物

洗涤残留杂物集中收集后，由环卫部门清运处理。

④污水处理设备污泥

污泥集中收集后由环卫部门清运处理。

危险固废为废离子交换树脂，暂存于项目危废间，定期

交由有资质单位处理。

四、项目建设必须严格执行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。项目竣工后企业采取自主验收，并在环保部门网站备案。

五、《报告表》经批准后，如项目的性质、工艺、规模、地点和拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满 5 年才开工建设，须报我局重新审批。

盘锦市大洼生态环境分局

2021 年 7 月 29 日



附件 2：检测报告

检测报告

报告编号：20210870

委托单位：盘锦洁赢洗涤服务有限公司

检测类别：委托检测

项目名称：盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套

布草洗涤项目验收监测

盘锦正能科技有限公司

二〇二一年八月二十五日

地址：辽宁省盘锦经济开发区兴隆工业园 2111030180020032

邮编：124000

电话：0427-8256777

Add: Xinglong Industrial Park, Panjin Economic Development Zone, Liaoning Province 2111030180020032

p.c.: 124000

Tel: 0427-8256777

报 告 声 明

- 1、本《检测报告》未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。
- 2、本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本《检测报告》为电脑打字，手写、涂改无效。
- 4、本《检测报告》所出具检测数据只对检测时工况负责；自送样品只对来样负责不对样品来源及工况负责。
- 5、对本《检测报告》未经授权，不得复制（全文复制除外）报告或证书，否则将被追究民事、行政甚至刑事责任。
- 6、委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律責任。
- 7、如对本《检测报告》有异议，可在收到报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不再受理。
- 8、本《检测报告》一式三份，其中正本一份，副本二份。

本机构通讯资料：

联系地址：辽宁省盘锦经济开发区兴隆工业园 2111030180020032

邮政编码：124000

联系电话(Tel): 0427-8256777

传 真(Fax): 0427-8256777

检测报告

一、基本情况

采样日期	2021.08.13-2021.08.14	联系人和联系电话	谢晓喆 18642781717
采样地点	盘锦市大洼区	样品状态	S1: 无色无味液体 Q1: 完好无破损 Q2-Q5: 完好无破损
采样人员	李全宁、刘浩	分析日期	2021.08.13-2021.08.19

二、检测项目、方法依据、使用仪器及监测频次

序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限 (最低检测浓度)	仪器名称及型号	监测频次
废水					
1.	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管 50mL	4次/天, 共2天
2.	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 L5	
3.	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-250B-Z	
4.	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 754	
5.	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 L5	
6.	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 754	
废气(有组织)					
1.	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的 测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	自动烟尘烟气测试仪 ZR-3260	3次/天, 共2天
2.	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的 测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	自动烟尘烟气测试仪 ZR-3260	
3.	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	电子天平 CP225D	

序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限 (最低检测浓度)	仪器名称及型号	监测频次
4.	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)第五篇 第三章 三(二)测烟望远镜法	—	林格曼测烟望远镜 QT201	3次/天, 共2天
废气(无组织)					
1.	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计 L5	3次/天, 共2天
2.	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)第五篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	紫外可见分光光度计 754	
3.	臭气浓度*	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10(无量纲)	真空箱气袋采样器 ZR-3520 型	
噪声					
1.	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—	多功能声级计 AWA5688	昼、夜各 1次, 共2天

三、废水检测结果

采样点位	检测项目	采样日期	样品编号	检测结果	计量单位
废水总排口 (S1)	化学需氧量	2021.08.13	210870S010101	38	mg/L
			210870S010201	40	
			210870S010301	41	
			210870S010401	38	
		2021.08.14	210870S010501	34	mg/L
			210870S010601	40	
			210870S010701	36	
			210870S010801	38	
	氨氮	2021.08.13	210870S010101	0.389	mg/L
			210870S010201	0.451	
			210870S010301	0.425	
			210870S010401	0.439	
		2021.08.14	210870S010501	0.411	mg/L
			210870S010601	0.397	
			210870S010701	0.462	
			210870S010801	0.479	

采样点位	检测项目	采样日期	样品编号	检测结果	计量单位
废水总排口 (S1)	五日生化需氧量 (BOD ₅)	2021.08.13	210870S010102	7.9	mg/L
			210870S010202	8.3	
			210870S010302	8.9	
			210870S010402	8.4	
		2021.08.14	210870S010502	8.0	mg/L
			210870S010602	8.7	
			210870S010702	7.5	
			210870S010802	8.6	
	总磷	2021.08.13	210870S010103	0.09	mg/L
			210870S010203	0.10	
			210870S010303	0.10	
			210870S010403	0.09	
		2021.08.14	210870S010503	0.08	mg/L
			210870S010603	0.11	
			210870S010703	0.10	
			210870S010803	0.09	
	总氮	2021.08.13	210870S010103	0.90	mg/L
			210870S010203	0.88	
			210870S010303	0.97	
			210870S010403	0.93	
		2021.08.14	210870S010503	0.84	mg/L
			210870S010603	0.94	
			210870S010703	0.96	
			210870S010803	0.91	
	阴离子表面活性剂	2021.08.13	210870S010104	0.22	mg/L
			210870S010204	0.25	
			210870S010304	0.24	
			210870S010404	0.23	
		2021.08.14	210870S010504	0.21	mg/L
			210870S010604	0.22	
			210870S010704	0.24	
			210870S010804	0.25	

四、废气（有组织）检测结果

采样点位	检测项目	采样日期	样品编号	检测值		计量单位
锅炉排放口 (Q1)	二氧化硫	2021.08.13	210870Q010101	实测浓度	32	mg/m ³
				折算浓度	38	mg/m ³
				标干流量	4992	Nm ³ /h
				排放速率	0.16	kg/h
			210870Q010201	实测浓度	42	mg/m ³
				折算浓度	48	mg/m ³
				标干流量	5996	Nm ³ /h
				排放速率	0.25	kg/h
			210870Q010301	实测浓度	22	mg/m ³
				折算浓度	25	mg/m ³
				标干流量	5431	Nm ³ /h
				排放速率	0.12	kg/h
		2021.08.14	210870Q010401	实测浓度	30	mg/m ³
				折算浓度	33	mg/m ³
				标干流量	6217	Nm ³ /h
				排放速率	0.19	kg/h
			210870Q010501	实测浓度	20	mg/m ³
				折算浓度	23	mg/m ³
				标干流量	4613	Nm ³ /h
				排放速率	0.092	kg/h
			210870Q010601	实测浓度	24	mg/m ³
				折算浓度	24	mg/m ³
				标干流量	4174	Nm ³ /h
				排放速率	0.10	kg/h
	氮氧化物	2021.08.13	210870Q010102	实测浓度	39	mg/m ³
				折算浓度	45	mg/m ³
				标干流量	4992	Nm ³ /h
				排放速率	0.19	kg/h
			210870Q010202	实测浓度	54	mg/m ³
				折算浓度	62	mg/m ³
				标干流量	5996	Nm ³ /h
				排放速率	0.32	kg/h
			210870Q010302	实测浓度	49	mg/m ³
				折算浓度	56	mg/m ³
				标干流量	5431	Nm ³ /h
				排放速率	0.27	kg/h

采样点位	检测项目	采样日期	样品编号	检测值		计量单位
锅炉排放口 (Q1)	氮氧化物	2021.08.14	210870Q010402	实测浓度	39	mg/m ³
				折算浓度	44	mg/m ³
				标干流量	6217	Nm ³ /h
				排放速率	0.24	kg/h
			210870Q010502	实测浓度	50	mg/m ³
				折算浓度	59	mg/m ³
				标干流量	4613	Nm ³ /h
				排放速率	0.23	kg/h
			210870Q010602	实测浓度	63	mg/m ³
				折算浓度	70	mg/m ³
				标干流量	4174	Nm ³ /h
				排放速率	0.26	kg/h
	低浓度颗粒物	2021.08.13	210870Q010103	实测浓度	11.6	mg/m ³
				折算浓度	13.4	mg/m ³
				标干流量	4992	Nm ³ /h
				排放速率	0.058	kg/h
			210870Q010203	实测浓度	12.2	mg/m ³
				折算浓度	13.9	mg/m ³
				标干流量	5996	Nm ³ /h
				排放速率	0.073	kg/h
			210870Q010303	实测浓度	13.0	mg/m ³
				折算浓度	14.9	mg/m ³
				标干流量	5431	Nm ³ /h
				排放速率	0.071	kg/h
		2021.08.14	210870Q010403	实测浓度	12.2	mg/m ³
				折算浓度	13.7	mg/m ³
				标干流量	6217	Nm ³ /h
				排放速率	0.076	kg/h
			210870Q010503	实测浓度	12.4	mg/m ³
				折算浓度	14.2	mg/m ³
				标干流量	4613	Nm ³ /h
				排放速率	0.057	kg/h
			210870Q010603	实测浓度	11.8	mg/m ³
				折算浓度	13.2	mg/m ³
				标干流量	4174	Nm ³ /h
				排放速率	0.049	kg/h

采样点位	检测项目	采样日期	样品编号	检测值	计量单位
锅炉排放口 (Q1)	烟气黑度	2021.08.13	210870Q010104	<1	级
			210870Q010204	<1	
			210870Q010304	<1	
		2021.08.14	210870Q010404	<1	级
			210870Q010504	<1	
			210870Q010604	<1	

五、废气（无组织）检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号	检测值	计量单位
上风向 (Q2)	2021.08.13	氨	210861Q020101	0.12	mg/m ³
			210861Q020201	0.14	
			210861Q020301	0.13	
		硫化氢	210861Q020102	0.002	mg/m ³
			210861Q020202	0.002	
			210861Q020302	0.002	
		臭气浓度*	—	<10	无量纲
			—	<10	
			—	<10	
	2021.08.14	氨	210861Q020401	0.12	mg/m ³
			210861Q020501	0.14	
			210861Q020601	0.13	
		硫化氢	210861Q020402	0.002	mg/m ³
			210861Q020502	0.002	
			210861Q020602	0.002	
		臭气浓度*	—	<10	无量纲
			—	<10	
			—	<10	
下风向 1 (Q3)	2021.08.13	氨	210861Q030101	0.17	mg/m ³
			210861Q030201	0.19	
			210861Q030301	0.18	
		硫化氢	210861Q030102	0.003	mg/m ³
			210861Q030202	0.002	
			210861Q030302	0.002	
		臭气浓度*	—	<10	无量纲
			—	<10	
			—	<10	

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号	检测值	计量单位
下风向 1 (Q3)	2021.08.14	氨	210861Q030401	0.17	mg/m ³
			210861Q030501	0.21	
			210861Q030601	0.17	
		硫化氢	210861Q030402	0.003	mg/m ³
			210861Q030502	0.003	
			210861Q030602	0.003	
		臭气浓度*	—	<10	无量纲
			—	<10	
			—	<10	
下风向 2 (Q4)	2021.08.13	氨	210861Q040101	0.23	mg/m ³
			210861Q040201	0.24	
			210861Q040301	0.25	
		硫化氢	210861Q040102	0.004	mg/m ³
			210861Q040202	0.003	
			210861Q040302	0.004	
		臭气浓度*	—	<10	无量纲
			—	<10	
			—	<10	
	2021.08.14	氨	210861Q040401	0.26	mg/m ³
			210861Q040501	0.24	
			210861Q040601	0.25	
		硫化氢	210861Q040402	0.003	mg/m ³
			210861Q040502	0.004	
			210861Q040602	0.004	
		臭气浓度*	—	<10	无量纲
			—	<10	
			—	<10	
下风向 3 (Q5)	2021.08.13	氨	210861Q050101	0.19	mg/m ³
			210861Q050201	0.21	
			210861Q050301	0.20	
		硫化氢	210861Q050102	0.003	mg/m ³
			210861Q050202	0.002	
			210861Q050302	0.003	
		臭气浓度*	—	<10	无量纲
			—	<10	
			—	<10	

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号	检测值	计量单位
下风向 3 (Q5)	2021.08.14	氨	210861Q060401	0.21	mg/m ³
			210861Q060501	0.19	
			210861Q060601	0.22	
		硫化氢	210861Q060402	0.003	mg/m ³
			210861Q060502	0.002	
			210861Q060602	0.003	
		臭气浓度*	—	<10	无量纲
			—	<10	
			—	<10	

六、噪声检测结果

检测项目	检测日期	检测点位	昼间 L _{eq}	夜间 L _{eq}	计量单位
等效连续 A 声级	2021.08.13	厂界东侧 (1#)	55.1	47.2	dB (A)
		厂界南侧 (2#)	56.7	47.8	
		厂界西侧 (3#)	55.7	46.0	
		厂界北侧 (4#)	57.3	44.3	
	2021.08.14	厂界东侧 (1#)	56.4	45.9	
		厂界南侧 (2#)	54.1	47.3	
		厂界西侧 (3#)	53.7	47.2	
		厂界北侧 (4#)	55.2	45.7	

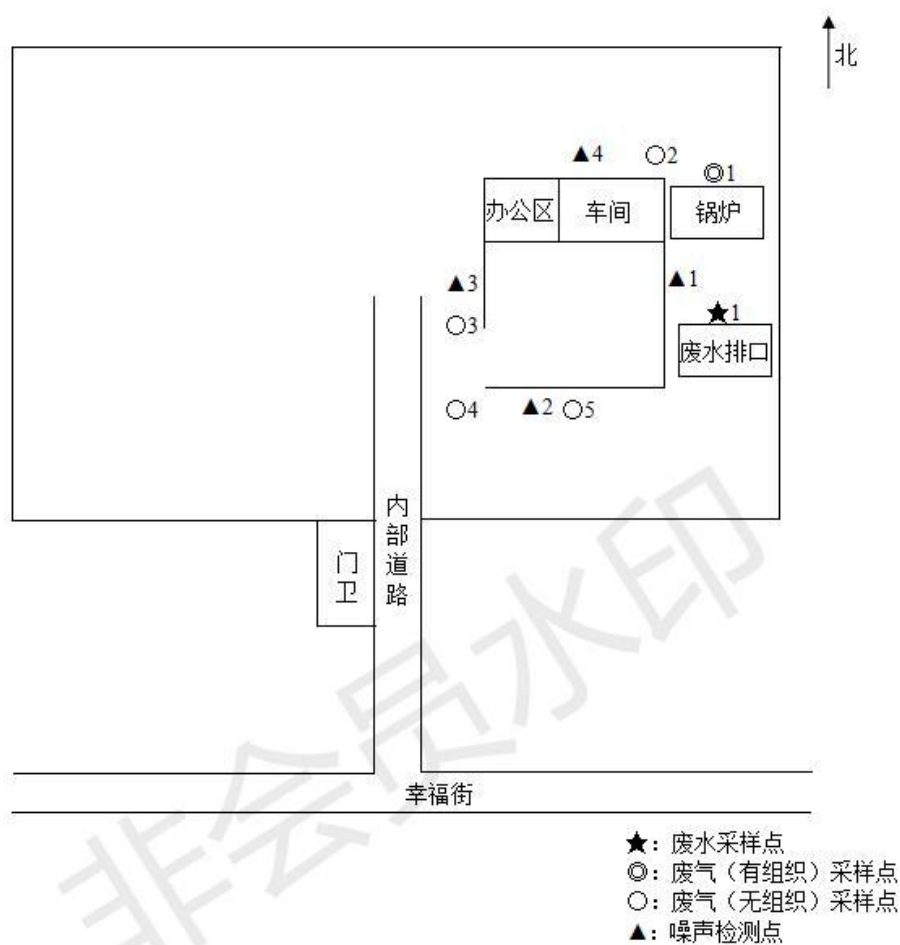
七、气象参数

采样日期	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2021.08.13	晴	23.4	100.7	东北	2.1
	晴	24.5	100.8	东北	2.2
	晴	24.7	100.8	东北	2.1
2021.08.14	晴	25.3	100.9	东北	2.1
	晴	23.1	101.0	东北	2.0
	晴	24.2	101.0	东北	2.1

八、分包检测项目说明

盘锦正能科技有限公司无废气中臭气浓度资质认定许可技术能力。经核实, 辽宁有派环境检测有限公司具备以上项目的检测资质, 其资质认定许可编号为 18061234M015。符合《检验检测机构资质认定评审准则》中关于分包项目的规定 (*为分包项目)。

九、监测点位示图



报告结束

编写人：_____ 审核人：_____

授权签字人：_____ 签发日期：_____

附件 3：非重大变动说明

盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布草洗涤项目 非重大变动说明

1.污染源变动情况

项目运行时有废气、生活污水及固废、噪声产生，各污染源变动情况分析如下：

1.1 废气环保设施变动分析

本项目环评设计食堂油烟通过油烟净化器处理后引至室外排放；实际上企业未设食堂，员工订饭或带饭，无饮食油烟产生，未安装油烟净化器，不属于重大变动。

1.2 固体废物环保设施变动分析

本项目环评设计废离子交换树脂集中收集暂存于危险废物暂存间内；实际上本项目废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走，未建设危废暂存间，不属于重大变动。

2.公用工程变动情况

本项目环评设计生产设备用自建 1 台 2t/h 燃气锅炉提供蒸汽；实际上企业为节约能源，建设 1 台 1t/h 燃气锅炉。

3.结论

由分析可知：项目建设性质、工艺、建设地点未变，建设规模未发生重大改变，污染防治措施均落实。废水、噪声、废气、固废污染物种类及排放量、处理方式未发生重大变化，废气污染物种类及处理设施均未发生变化，排放方式未变，排放高度可满足要求，对环境的影响较小。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）要求，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动”。对照该项目变动情况，本项目不属于重大变动范畴。

盘锦洁赢洗涤服务有限公司

“其他需要说明的事项”相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计施工和验收过程简况,环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的,除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况,以及整改工作情况等,现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下:

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计及施工简况

本项目为新建项目,2021年1月完成初步设计编制工作。

1.2 施工简况

项目于2021年07月29日取得环评批复文件,环评手续齐全;项目于2021年7月30日开始建设,截止2021年8月10日完成全部建设内容,项目污染防治措施完善。

1.3 验收过程简况

项目于2021年8月10日竣工,2021年8月11日开始进行自主验收工作。委托盘锦正能科技有限公司进行环境保护监测,盘锦洁赢洗涤服务有限公司编制验收报告。

盘锦正能科技有限公司是具有CMA认证的第三方社会化检验检测机构,认证号18061205L023。

项目的验收依据《建设项目环境保护管理条例》、国环规环评(2017)4号公告及所附《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行,项目的验收工作由盘锦洁赢洗涤服务有限公司依据法律、法规、规章、条例进行报告编写。于2021年1月完成验收监测报告,同时依据《建设项目环境保护管理条例》、国环规环评(2017)4号公告及所附《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》向盘锦市大洼生态环境分局提交验收申请,由盘锦洁赢洗涤服务有限公司自行组织的建设项目竣工验收小组以及行政主管部门组织的验收专家组于2021年8月27日对该项目进行现场检查验收,验收结论 。

1.4 公众反馈意见及处理情况

项目建设施工、竣工后、验收期间,均未发生环境污染事故以及周边群众投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1)环保组织机构及规章制度

公司成立了环保工作领导小组，并且制定了《环境保护管理制度》，同时对人员进行培训，对环保设施维护。从各个方面规定了环保管理和监督工作的方向，使环保工作有法可依、有据可查。

(2)环境风险防范措施

项目营运期风险主要是在储存中存在着天然气及天然气泄露所产生的火灾事故。天然气泄漏事故一旦发生，所泄漏的天然气会产生少许的废气，从而对人体造成一定的危害，同时，天然气泄露也容易产生火灾。针对上述风险企业采取如下风险防范措施：

- (1) 加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识；
- (2) 针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；
- (3) 对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；
- (4) 严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求；
- (5) 建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置；
- (6) 厂区内的电气设备严格按照防爆区划分配置；
- (7) 设立警告牌(严禁烟火)；
- (8) 在厂区设立严禁打手机的警告牌；
- (9) 按照设计图的要求，注意避雷针的安全防护措施；
- (10) 在厂区建事故池，以确保事故水不流出界区外污染水体；
- (11) 设专职巡检员，对整个系统进行巡检，一旦发现异常情况马上采取措施。

(3)环境监测计划

环评及审批意见未对该项环境控制计划作出批复，企业根据《排污单位自行检测技术指南总则》（HJ 819-2017），制定了监测计划，委托第三方环境检测单位负责定期检测工作。自行监测方案如下：

(1) 污染源监测计划

① 噪声

监测项目：噪声（等效声级）；

监测点：厂界四周外 1m 处；

监测频次：建议每季度监测一次；

采样分析方法：标准直接比较法；

委托监测单位：有资质的第三方检测公司。

②厂界无组织

监测项目：氨、硫化氢、臭气浓度；

监测点：评价区厂界外布设 4 个监测点位，具体点位详见表 1。

表 1 环境空气质量现状监测点位布设情况

序号	监测点位	说 明
1#	项目所在地下风向厂界外 20m	了解项目所在区域上风向环境空气质量现状
2#	项目所在地下风向厂界外 20m	了解项目所在区域上风向环境空气质量现状
3#	项目所在地下风向厂界外 20m	了解项目所在区域上风向环境空气质量现状
4#	项目所在地下风向厂界外 20m	了解项目所在区域上风向环境空气质量现状

监测频次：建议每季度监测一次，每次连续 1 天，每天 3 次；

采样分析方法：按国家有关标准和国家环保部有关规定执行；

委托监测单位：有资质的第三方检测公司。

③有组织

监测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；

监测点：锅炉排气筒。

监测频次：建议每季度监测一次，每次连续 1 天，每天 3 次；

采样分析方法：按国家有关标准和国家环保部有关规定执行；

委托监测单位：有资质的第三方检测公司。

④废水

监测项目：阴离子表面活性剂、化学需氧量、氨氮、生化需氧量、总磷、总氮；

监测点：废水排放口。

监测频次：建议每季度监测一次，每次连续 1 天，每天 3 次；

采样分析方法：按国家有关标准和国家环保部有关规定执行；

委托监测单位：有资质的第三方检测公司。

2.2 配套措施落实情况

(1)区域削减及淘汰落后产能

项目为不涉及区域削减及淘汰落后产能问题。

2.3 其他措施落实情况

项目区域无原始植被及野生动物，无区域环境整治、相关外围工程建设情况要求。

3 整改工作情况

企业针对自主验收小组及环境保护行政主管部门专家评审组提出的验收意见认真组织落实和整改，具体整改情况如下：

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、

盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布草洗涤项目竣工环境保护验收意见

2021 年 08 月 29 日，盘锦洁赢洗涤服务有限公司根据盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布草洗涤项目竣工环境保护验收报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

盘锦洁赢洗涤服务有限公司位于辽宁省盘锦市大洼区盘锦小微企业园区三期 C21 栋，本项目占地面积 619m²，总建筑面积为 1238m²。本项目主要从事清洗床单、被罩、枕套、浴巾、毛巾等，年洗涤 30 万套布草。建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程，项目实际总投资为 500 万元，环保投资 15.6 万元，占总投资的 3.12%。劳动定员 13 人，每天一班，每班 8h 工作制，全年工作 300 天。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目在 2021 年 01 月委托河北峰青环保工程有限公司编制了项目环境影响报告表，2021 年 07 月 29 日，盘锦市大洼生态环境分局以大环审[2021]28 号文批复了该项目的环境影响报告表。项目开工时间为 2021 年 7 月 30 日，竣工时间为 2021 年 8 月 10 日；盘锦洁赢洗涤服务有限公司委于 2021 年 08 月编制验收监测方案。验收监测时间 2021 年 8 月 13 日~14 日。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

实际总投资为 500 万元，环保投资 15.6 万元，占总投资的 3.12%。

（四）验收范围

本项目验收范围为盘锦洁赢洗涤服务有限公司年洗涤 30 万套布草洗涤项目的废气、废水、噪声及固体废物污染防治设施及整个生产工艺。。

二、工程变动情况

序号	环评设计及批复要求			实际建设情况 及变更原因	是否属于 重大变动
	工程组成	工程内容	建设内容		
1	环保工程	油烟净化器	食堂油烟通过油烟净化器处理后引至室外排放	企业实际未设食堂，员工订饭或带饭，无饮食油烟产生，未安装油烟净化器	不属于重大变动
2	环保工程	危废暂存间	废离子交换树脂集中收集暂存于危险废物暂存间内	本项目废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走，未建设危废暂存间	不属于重大变动
3	公用工程	燃气锅炉	生产设备用自建 1 台 2t/h 燃气锅炉提供蒸汽	企业为节约能源，实际建设 1 台 1t/h 燃气锅炉	不属于重大变动

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为生产废水、职工生活污水、锅炉排污水和软化水设备外排水。生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉

排污水、软水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂。

（二）废气

本项目废气主要为燃气锅炉运转产生的锅炉废气，污水处理设施运行过程中产生的恶臭气体。锅炉燃烧废气通过锅炉配置的超低氮燃烧器后，经 1 根 15m 排气筒排放；污水处理设施废气通过加强污水处理站恶臭的管理，定期喷洒除臭剂等措施减小对环境的影响。

（三）噪声

本项目噪声主要为洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机、空气压缩机、锅炉风机等设备运行产生的。通过设备放置在车间内部、基础减震、厂房隔音等措施，减小对环境的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾，清洗过程中产生的废包装材料、洗涤残留杂物，污水处理设施产生的污泥以及锅炉软化水生产设施产生的废离子交换树脂。生活垃圾厂区暂存，由环卫部门清运处理；废包装材料集中收集后外售综合利用；洗涤残留杂物、污水处理设备污泥集中收集后由环卫部门定期清运处理；废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走。

（五）辐射

本项目不涉及。

（六）生态保护措施

项目卫生防护距离内无生态保护目标，施工期和运营期重点按照环评批复文件要求做好废气、粉尘及噪声防护措施落实工作，严格危废管理，确保

各项污染物达标排放。

（七）其他环境保护措施

1、环境风险防范设施

项目营运期风险主要是在储存中存在着天然气及天然气泄露所产生的火灾事故。天然气泄漏事故一旦发生，所泄漏的天然气会产生少许的废气，从而对人体造成一定的危害，同时，天然气泄露也容易产生火灾。针对上述风险企业采取如下风险防范措施：

- （1）加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识；
- （2）针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；
- （3）对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；
- （4）严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求；
- （5）建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置；
- （6）厂区内的电气设备严格按照防爆区划分配置；
- （7）设立警告牌(严禁烟火)；
- （8）在厂区设立严禁打手机的警告牌；
- （9）按照设计图的要求，注意避雷针的安全防护措施；
- （10）在厂区建事故池，以确保事故水不流出界区外污染水体；
- （11）设专职巡检员，对整个系统进行巡检，一旦发现异常情况马上采取措施。

2、在线监测装置

本项目无要求。

3、其他设施

无。

四、生态环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

1、废水治理设施

本项目废水主要为生产废水、职工生活污水、锅炉排污水和软化水设备外排水。生产废水通过自建污水处理设备处理后排入污水池，与生活污水、锅炉排污水、软水设备外排浓水一同通过园区管网排入新立镇污水处理厂。现场未进行废水环保设施处理效果监测。

2、废气治理设施

本项目废气主要为燃气锅炉运转产生的锅炉废气，污水处理设施运行过程中产生的恶臭气体。锅炉燃烧废气通过锅炉配置的超低氮燃烧器后，经 1 根 15m 排气筒排放；污水处理设施废气通过加强污水处理站恶臭的管理，定期喷洒除臭剂等措施减小对环境的影响。验收过程中未进行环保设施处理效率监测。

(二) 污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，废水总排口阴离子表面活性剂监测结果为 0.21-0.25，氨氮监测结果为 0.389-0.479mg/L，化学需氧量监测结果为 34-41mg/L，总磷监测结果为 0.08-0.11mg/L，五日生化需氧量监测结果为 7.5-8.9mg/L，总氮监测结果为 0.84-0.97 mg/L，均符合《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）预处理标准、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 规定。

2、废气

验收监测期间，厂界无组织排放氨浓度最大值为 $0.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢浓度最大值为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度均小于 10，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新改扩建项目二级厂界标准（氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 20）要求。

验收监测期间，锅炉排气口污染物颗粒物浓度最大值为 $13.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度均小于 1 级，二氧化硫浓度最大值为 $48\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物浓度最大值为 $70\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 锅炉大气污染物特别排放限值。

3、固体废弃物

本项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾，清洗过程中产生的废包装材料、洗涤残留杂物，污水处理设施产生的污泥以及锅炉软化水生产设施产生的废离子交换树脂。生活垃圾厂区暂存，由环卫部门清运处理；废包装材料集中收集后外售综合利用；洗涤残留杂物、污水处理设备污泥集中收集后由环卫部门定期清运处理；废离子交换树脂产生时，不在厂区暂存，直接由厂家带走。

4、噪声

验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声值范围为 $53.7\sim 57.3\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声值范围为 $44.3\sim 47.8\text{dB}(\text{A})$ ，监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值的要求。

5、辐射

本项目不涉及。

6、污染物排放总量

根据环保部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）和辽宁省环保厅《关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（辽环发[2015]17号），并结合本项目的特点，该项目总量控制指标：化学需氧量，氨氮，二氧化硫，氮氧化物。

（三）生态保护

项目卫生防护距离内无生态保护目标。

五、验收结论

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）要求规定，本项目未构成重大变动。

该项目前期环境保护手续齐全，监测结果表明各项污染物排放满足相关排放标准要求，基本落实了环评批复中的有关要求。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在验收不合格情形。

六、后续要求

1、

盘锦洁赢洗涤服务有限公司

2021年8月29日

七、验收人员信息