

1 总论.....	3
1.1 项目由来.....	3
1.2 环境保护验收监测目的.....	3
1.3 环境保护验收监测依据.....	4
1.4 环境保护验收监测工作技术程序.....	5
2 建设项目概况.....	6
2.1 建设项目工程概况.....	6
2.1.1 建设项目基本情况.....	6
2.1.2 生产工艺简介.....	8
2.2 主要污染物及环保设施.....	8
2.2.1 废水.....	9
2.2.2 废气.....	9
2.2.3 固体废物.....	9
2.3 “三同时”落实情况.....	10
2.3.1 项目“三同时”执行情况.....	10
2.3.2 环境保护敏感区分析.....	10
2.4 环评报告书结论及环评批复的意见.....	11
2.4.1 环评报告书主要结论.....	11
2.4.2 环境影响评价报告批复要求:.....	13
2.5 验收标准.....	15
2.5.1 验收标准.....	15
3 建设项目竣工环境保护验收监测内容与评价.....	16
3.1 验收监测期间生产状况及生产负荷.....	16
3.2 废气监测内容与评价.....	16
3.2.1 废气监测内容.....	16
3.2.2 废气污染物监测分析方法.....	16
3.2.3 废气监测结果及分析.....	17
3.3 废水监测内容与评价.....	19
3.3.1 监测内容及分析方法.....	19
3.3.2 监测验收标准.....	19
3.3.3 废水监测结果与评价.....	20
3.3.4 废水环保设施检查.....	21
3.4 噪声监测内容与评价.....	21
3.4.1 主要噪声源.....	21
3.4.2 监测内容和监测方法.....	21
3.4.3 监测验收标准.....	22
3.4.4 监测点位.....	22
3.4.5 监测结果与评价.....	23
3.5 环境保护管理检查.....	23
3.6 质量保证和质量控制.....	24
3.6.1 验收监测期间工况.....	25
3.6.2 监测点位.....	25
3.6.3 监测人员具备的条件.....	25
3.6.4 废气监测.....	25

3.6.5 噪声监测.....	25
4 结论及建议.....	26
4.1 结论.....	26
4.1.1 废水排放情况.....	26
4.1.2 废气排放情况.....	26
4.1.3 噪声排放情况.....	26
4.1.4 固体废弃物排放情况.....	26
4.1.5 污染物排放总量.....	27
4.1.6 环保管理结论.....	27
4.2 建议.....	27

1 总论

1.1 项目由来

大连万代拉瓦多水洗服装有限公司，位于大连金普新区（原瓦房店市）炮台镇申户村工业园区。公司占地面积 13852 平方米，总规划建筑面积 21455 平方米，投资 800 万左右，年加工各类男女时装约 100 万件，其中服装洗水约 50 万件。

2010 年大连万代拉瓦多水洗服装有限公司委托大连经环建科技服务有限公司、沈阳环境科学研究院于 2010 年 3 月共同完成《大连万代拉瓦多水洗服装有限公司环境影响报告书》的编写，并于 2010 年 10 月取得瓦房店市环保局批复（瓦环建发【2010】0376 号）。

由于功能管理区域的变化，按照环境保护行政主管部门——大连金普新区环保局的要求，大连万代拉瓦多水洗服装有限公司于 2017 年 3 月提出验收申请，委托大连金普新区环境监测站承担对该项目的环保设施竣工验收监测报告书的编写工作。

大连金普新区环境监测站在接受委托后，于 2017 年 4 月到本项目现场进行勘察及监测。根据勘察以及监测的结果和相关的环保文件编制了验收监测报告书。

1.2 环境保护验收监测目的

通过对建设项目外排污染物达标情况、环保设施的污染治理效果、必要的环境敏感目标、环境质量等的监测以及建设项目环境管理水平及公众意见的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。内容包括：

1.2.1 通过实测和调查，核实“三废”排放是否达到了国家有关的排放标准、“三废”排放对周围环境的影响程度；

1.2.2 评价该建设项目环保设施的建设及运行的各项指标是否达到工程设计、环境影响报告书及有关批复意见的要求；

1.2.3 根据“总量控制、以新带老”的原则，核实该建设项目主要污染物，如 COD、氨氮等排放总量是否达到总量控制的要求，为环境管理提供科学依据；

1.2.4 反映环评报告书及其批复意见中所提出的各项环保措施落实的情况；

1.2.5 根据监测、调查的结果，提出存在的问题及相应的整改建议。

1.3 环境保护验收监测依据

1.3.1 法规性依据

1.3.1.1 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 253 号）

1.3.1.2 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》

1.3.1.3 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局 2000 年 12 月）

1.3.2 技术性依据

1.3.2.1 《大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司环境影响报告书》（大连经环建科技服务有限公司、沈阳环境科学研究院 2010 年 3 月）

1.3.2.2 关于《大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司环境影响报告书》的批复（瓦房店市环保局 瓦环建发 2010-0376 号）

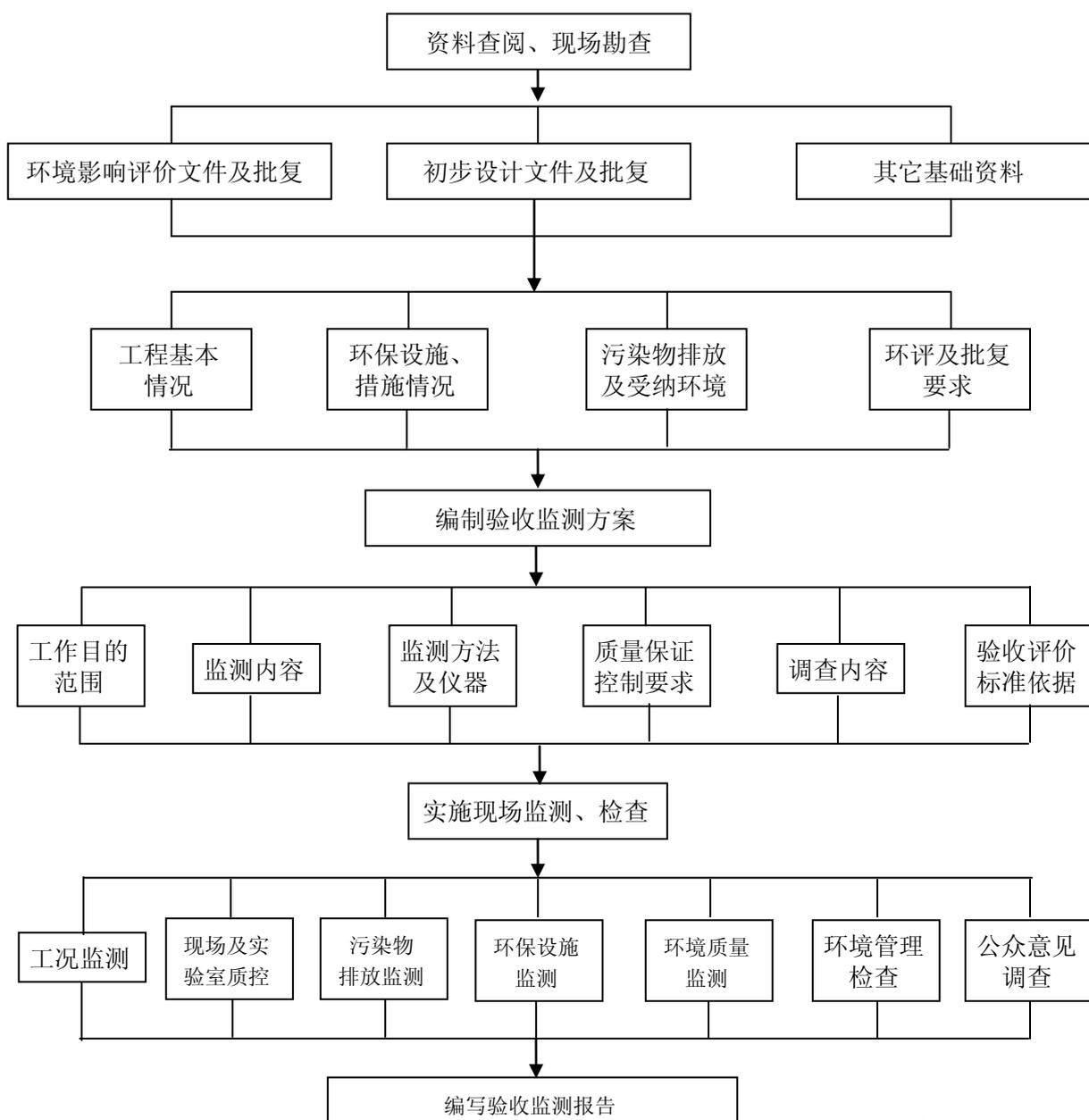
1.3.2.3 《建设项目竣工环境保护验收监测委托书》（大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司 2017年3月）

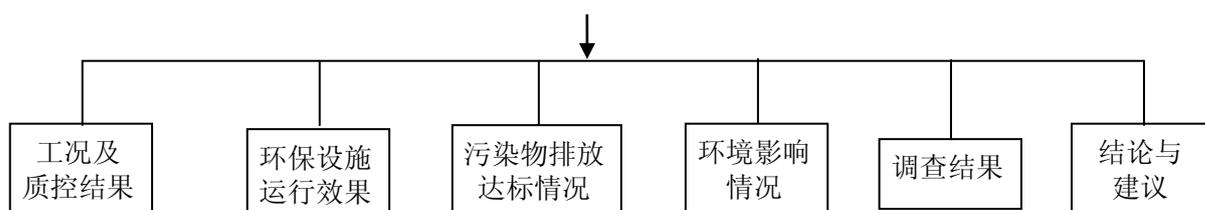
1.3.2.4 大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司提供的其它材料

1.4 环境保护验收监测工作技术程序

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司工程竣工环境保护验收监测工作技术程序见图 1-1。

图 1-1 : 环境保护验收监测工作技术程序





2 建设项目概况

2.1 建设项目工程概况

2.1.1 建设项目基本情况

大连万代拉瓦多水洗服装有限公司建设项目位于大连金普新区（原瓦房店市）炮台镇申户村工业园区。公司占地面积 13852 平方米，总规划建筑面积 21455 平方米，投资 800 万左右，年加工各类男女时装约 100 万件，其中服装水洗约 50 万件。

项目目前共有员工 300 多人，全年 252 个工作日，采用 3 班运转，24 小时生产。

大连万代拉瓦多水洗服装有限公司，工程所在地域属环境空气质量二类区，噪声功能区三类区。

公司水、能源、原材料消耗情况见表 2-1 至 2-3:

表 2-1 企业水及能源消耗量

序号	能源名称		年消耗量	单位
1	水		25200	t
	其中	生产用水	20000	t
		生活用水	5200	t
2	一次能源	电	40 万	Kwh
		生物质颗粒	300	t

表 2-2 主要生产设备

序号	主要设备名称	数量 (台)
1	裁剪机	1
2	平缝机	400
3	锁眼机	10
4	钉扣机	20
5	粘压机	1
6	验布机	1
7	大型整熨熨斗	10
8	洗水机	10
9	脱水机	5
10	烘干机	8

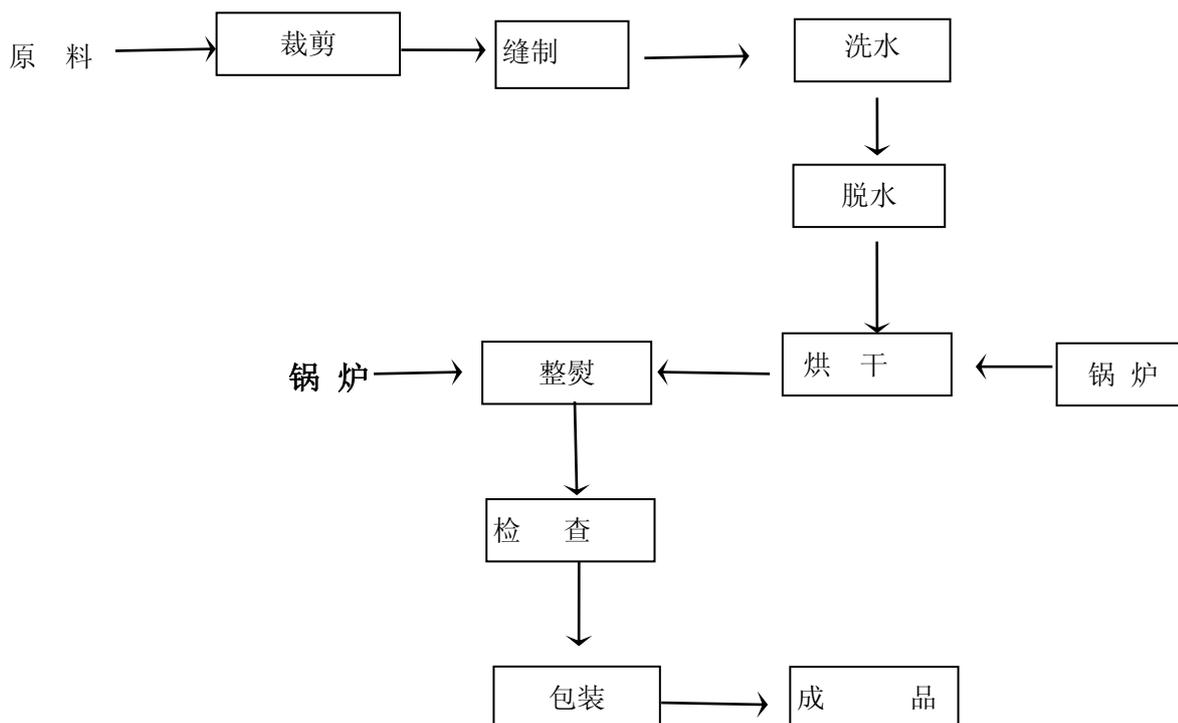
表 2-3 主要原辅材料

序号	主要原辅材料	数量 (2016 年用万件)
1	各种布料	1000 万米
2	缝纫线	2 万米
3	纽扣、拉锁	按需
4	酵素	10t/a
5	纯碱	2t/a
6	柔软剂	8t/a
7	浮石	10t/a
8	漂白剂	2t/a

2.1.2 生产工艺简介

主要工艺为：原料（布匹）、裁剪、缝制、水洗、烘干、整熨、检查、包装。

建设项目生产工艺流程图： 图 2-1



2.2 主要污染物及环保设施

表 2-4 污染物产排及相应环保措施

项目	主要污染物	产污环节	相应采取的环保措施
废气	锅炉废气	锅炉	废气经集中引风收集，经布袋除尘，处理后由 35 米高排气筒有组织排放，
	无工艺废气	—	
废水	生产废水	生产车间	集中收集，排向废水处理站，处理后水一起排向市政管网。
	生活废水	职工生活	经化粪池排向自建污水处理站后排向市政管网。
危废	污泥	污水站	集中收集，定期送往有环保处理资质的回收公司。
一般废物	废边角料	加工	回收利用
	废包装材料	包装	专业厂家回收
	生活垃圾	办公及生活	环卫公司运走
	锅炉炉渣	锅炉	综合利用

表 2-5 主要污染物及污染因子

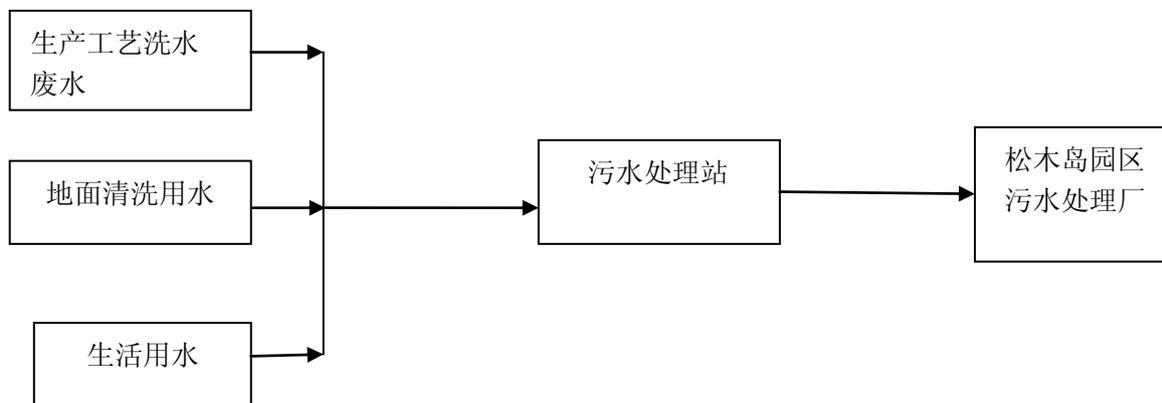
项目	污染物名称	排放位置	污染因子
废水	生活污水、生产废水、	污水处理站	COD、SS、磷酸盐、氨氮、色度、pH
噪声	厂界噪声	缝纫、洗水、锅炉风机设备	噪声
废气	锅炉废气	废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳
固废	一般废物	剪裁加工	废边角布料、废纸壳
	生活垃圾	职工日常生活	——
	污泥	污水站	——

2.2.1 废水

项目废水主要是生活废水和生产废水。

生活污水、生产废水（主要来自车间生产线上的洗水废水）、项目车间地面定期清洗废水，一起排向园区西侧污水处理站，处理后排向市政管网，再排向松木岛污水处理厂深度处理。

图 2-2: 废水流向简图



2.2.2 废气

项目生产工艺无生产废气产生，主要是锅炉运行过程中所产生的锅炉废气。

2.2.3 固体废物

2.2.3.1 生活废物

主要是员工日常生活产生的生活垃圾。

2.2.3.2 一般废物

主要是生产过程中产生的废边角布料、废包装材料。

2.2.3.3 危险废物

项目危险废物主要是污水站污泥和废包装桶、油烟净化产生的废油。

2.2.4 噪声

主要是缝纫设备、洗衣设备、锅炉风机等设备运行时产生的机械噪声。

2.2.5 环境保护设施

项目环境保护设施包括废水污水处理站污水处理装置、锅炉粉尘净化装置等处理设备。

2.3 “三同时”落实情况

2.3.1 项目“三同时”执行情况

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司工程项目的环境保护治理设施和措施基本按照《大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目环境影响报告书》中的要求完成，验收监测前期及其监测调查期间，各治理设施均已安装并正常运转。

2.3.2 环境保护敏感区分析

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目所在地域为大连金普新区炮台镇申户村工业园区内，东、西、南、北为其他企业或空地。据

现场调查可知，本项目周边无居民区，以工业企业为主。东侧 190m 的哈大铁路专线设为保护目标，本项目锅炉设置在厂区西侧，最大限度远离哈大铁路客运专线 290m, 满足规定要求。

2.4 环评报告书结论及环评批复的意见

2.4.1 环评报告书主要结论

2.4.1.1 环境质量现状评价结论

现状调查结果表明：现状调查的各项污染因子 TSP、SO₂、NO₂ 的检出率均为 100%，TSP、SO₂、NO₂ 的一次值、日均值均低于国家《环境空气质量标准》中的二级标准。

噪声现状监测表明项目所在地噪声监测结果均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。

2.4.1.2 污染防治措施结论

2.4.1.2.1 废气防治措施

项目冬季供暖将自建锅炉房，安装有 4t/h 生物质颗粒锅炉 2 台（1 备一用）、烟囱高度 20m,用于取暖和生产用气。锅炉烟气经治理达标后由 20 米高烟囱排放，各污染因子的最大落地浓度与本底值叠加后，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准值，满足达标排放要求。

建议建设单位在燃气灶上安装一定风量的排风罩，罩内安装油烟过滤器（油烟去除率≥85%），废气中的油雾被分离后其余气体由一高于该建筑物顶部的排气筒排放。

2.4.1.2.2 废水防治措施

本项目排水实行雨污分流。运营过程中排放的废水主要是洗水废水、员工生活废水，厂内自建污水处理站，将污水处理后，满足松木岛工业园区污水处理厂的进水标准，排入市政管网，进入松木岛污水厂处理。

2.4.1.2.3 固体废物污染防治措施

生产过程产生的废边角料全部集中收集，出售给物质回收部门。炉渣和除尘器灰渣作为建筑材料出售。生活垃圾全部实行袋装化，由专人负责收集，送至制定的垃圾点堆放，再由垃圾清运车及时运至垃圾场进行处理。危险废物主要为污水站污泥，均委托有资质厂家进行运输和最终处置。

2.4.1.2.4 噪声污染防治措施

营运期噪声的治理，采取选择低噪声设备、合理布局，进行隔声、消声、减振等措施，在确保认真落实上述措施并达到设计治理效果的基础上，生产噪声传播至厂界处满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB2348-2008）中的三级标准。

2.4.1.2.5 公众参与结论

本项目得到了 85% 受访公众的认同和支持，对项目的积极意义表示肯定，但大多数人担心运营过程中的环保问题，希望政府加大对本项目运营过程中的监管。部分公众建议建设单位加大环保设施建设的投入，最大程度的减轻工程带来的环境影响。

2.4.1.2.6 清洁生产评价结论

建议本项目采用热效能较高的供热设备，对热能综合利用，减少浪费。

2.4.1.2.7 项目可行性评价结论

本项目位于大连炮台镇申户村工业园区内，选址合理。项目主要从事服装加工和水洗加工，符合国家相关产业政策，符合所在园区的相关规划。

建设单位认真落实报告中提出的各项环保措施，严格管理，使各项环保设施达到预期治理效果，环保设施处于长期、稳定、高效运行状态，确保各种污染物稳定达标，在此基础上，从环保角度认为本项目是可行的。

2.4.2 环境影响评价报告批复要求：

一、原则同意《报告书》评价结论，同意你公司在瓦房店市炮台镇申户村工业区内（N39°04'41.95"E121°45'41.96"）建设水洗服装项目建设。工程占地 13852 平方米，建筑面积 21455 平方米，总投资人民币 800 万元。主要建设内容为：一栋 5 层的缝纫车间及办公楼，一栋水洗车间、一栋 4 层楼宿舍，一座锅炉房（生物质锅炉）。项目建成后年生产各类男女时装 100 万件，水洗服装 50 万件。本项目符合产业政策，在落实项目环境影响报告书提出的环境保护措施后，污染物可达标排放。本项目无需总量控制，若选址、产品品种、生产工艺发生了变化或扩大生产规模，须另行申报。

二、项目设计、建设过程中及投产后要认真落实《报告书》中提出的各项污染防治措施，建设单位必须对《报告书》中评价内容负责，并重点做好以下工作：

1、对建筑施工产生的施工噪声、施工扬尘要采取有效防治措施，文明

施工，防止对环境造成二次污染。

2、厂区供暖及生产供汽的二台 4t/h 生物质蒸汽锅炉，烟囱高度不低于 20 米，若周围 200 米范围内有建筑物时，应高出最高建筑物 3 米以上。废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区 II 时段标准。食堂油烟经油烟净化设施处理达标后排放，油烟执行《餐饮业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的排放限值，即油烟 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ 。排气筒高出本建物 3m 以上。

3、洗衣废水和员工生活废水经自建的污水处理站处理，满足松木岛化工园区污水处理厂的进水标准后，排入炮台镇下水管网，最终汇入松木岛化工园区污水厂集中处理。

4、废边角料、锅炉炉渣回收综合利用，生活垃圾排放到当地政府指定的垃圾排放场。污水站污泥及油烟净化产生的废油为危险废物，应委托有资质的危险废物处理单位进行无害化处理。

5、对产生噪声的设备采取有效的噪声防治措施，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 3 类功能区标准。

6、按规范要求，废气废水排放口设置固定的采样口及采样平台，并设立明显标志。

7、要设立专人负责环保工作，并由法人负总责。建立健全环境管理的规章制度，明确责任，严格管理，必须确保环保设施的正常运行。

8、严格执行环保“三同时”制度，落实环保专项资金，确实做到环境保护设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”。

三、项目主体工程及环境保护设施竣工后，建设单位应向环保部门

提出申请，经同意方可投入试生产。试生产后，提出验收申请，经验收申请合格后方可投入正式生产。

四、如对本审批内容有不同意见，可以自收到本意见之日起 60 日内，向瓦房店市人民政府或大连市环境保护局申请复议；或者自收到本意见之日起 3 个月内向瓦房店市人民法院提起诉讼。

2.5 验收标准

2.5.1 验收标准

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目验收监测过程中，各种污染物排放分别执行下列标准：

2.5.1.1 废水

生活废水和生产废水处理后排污染物执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中表 2 的标准，排放标准见表 2-6。

表 2-6 废水排放标准 单位:毫克/升 (pH 除外)

污 染 物 名 称	标 准 值
COD	300
磷酸盐	5
氨氮	30
SS	300
pH	6-9
色度(稀释倍数)	100

2.5.1.2 废气

锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的 燃煤锅炉标准，排放标准见表 2-7。

表 2-7 锅炉大气污染物排放标准

污 染 物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
烟尘(颗粒物)	50
二氧化硫	300
林格曼黑度	1 级
氮氧化物	300

2.5.1.3 厂界噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的三类区标准,标准值见表 2-8。

表 2-8 厂界噪声标准 单位:分贝(A)

类 别	昼 间	夜 间
三 类 区	65	55

2.5.2 考核指标

《大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目环境影响报告书》的环保批复中没有对污染物排放总量提出考核指标。

3 建设项目竣工环境保护验收监测内容与评价

3.1 验收监测期间生产状况及生产负荷

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目验收监测期间生产状况正常,负荷 80%以上,符合验收监测对工况的要求。

3.2 废气监测内容与评价

3.2.1 废气监测内容

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目的废气监测主要是对生物质颗粒锅炉废气。

3.2.2 废气污染物监测分析方法

监测点位为锅炉烟囱排气筒。由于项目锅炉安装 1 套除尘系统,除尘后排向烟囱排向大气环境。在烟囱平直处,处理后设置一个监测点位;监测项目为二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、烟尘;监测频率为锅炉正常运行时处理后监测一次。

污染物监测分析方法见表 3-1。

表 3-1 锅炉废气监测分析方法

序号	项目	分析方法
1	锅炉烟尘（颗粒物）	锅炉烟尘测试方法 GB/T5468-1991
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法 HJ/T57-2000
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（HJ693-2014）
4	林格曼黑度	林格曼黑度图法 HJ/T398-2007

3.2.3 废气监测结果及分析

经现场考查，大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司锅炉房只有 1 台生物质颗粒锅炉。原有燃煤锅炉已经拆除，验收期间 1 台生物质颗粒锅炉正常运行，锅炉配备 1 套布袋除尘系统；现场实际监测时生物质颗粒锅炉生产运行，平稳正常，工况运行正常。

本次验收只对 1 台 4t 生物质颗粒锅炉。

监测结果表明项目锅炉废气排气筒排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的标准要求；

本项目锅炉排放废气监测结果见表 3-2

表 3-2

锅炉烟囱废气监测结果

被测设备	点位编号	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物			林格曼黑度	排气量 (Nm ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
处理后排气筒	◎1	15.9	25.4	0.11	18	29	0.12	67	108	0.48	<1	7120
《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 燃煤锅炉 大气污染物 排放浓度 限值		/	50	/	/	300	/	/	300	/	≤1	/
评价结果		/	达标	/	/	达标	/	/	达标	/	达标	/

3.3 废水监测内容与评价

3.3.1 监测内容及分析方法

3.3.1.1 监测点位

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目的废水监测设2个点位——污水处理站处理前、处理后。

3.3.1.2 监测项目

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目的废水监测项目为：COD、SS、磷酸盐、氨氮、色度、pH。

3.3.1.3 监测频次

监测频率为正常生产工况下监测两天，每天三次，共2天。

3.3.1.4 分析方法及检出限

监测项目分析及检出限见表3-3：

3.3.2 监测验收标准

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目废水处理后口废水污染物排放执行COD、SS、色度、氨氮、磷酸盐、pH执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许浓度；具体标准限值见表3-4：

表 3-3 废水污染物监测分析及检出限

序号	项目	分析方法	检出限 (mg/L)
1	COD	快速消解分光光度法 (HJ/T399-2007)	10.0
2	SS	重量法 (GB11901-1989)	4
3	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ535-2009)	0.025
4	色度 (稀释倍数)	稀释倍数法 (GB/T11903-1989)	—
5	pH	玻璃电极法 (GB/T6920-1986)	—
6	磷酸盐	钼酸铵分光光度法 (GB/T11893-1989)	0.01

表 3-4 废水污染物排放标准限值

监测项目	标准值	执行标准
COD	300	辽宁省《污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008) 中排入城镇污水处理厂的标准
SS	300	
氨氮	30	
色度	100	
pH	6-9	
磷酸盐	5	
备注		

3.3.3 废水监测结果与评价

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目生产废水、生活污水经污水站处理后排入炮台镇市政管网，再排入松木岛园区污水处理厂深度处理。

监测结果见表 3-5

表 3-5 处理设施监测结果

监测点位	监测时间		污染物浓度 (mg/L, pH 除外)					
			COD	SS	氨氮	色度	pH	磷酸盐
处理前	2017年 4月 11日	9:45	617	154	1.80	16	10.02	1.25
		11:30	640	168	1.81	16	10.09	0.81
		13:30	624	173	1.79	16	10.07	0.87
		日均值	627	165	1.80	16	—	0.98
	2017年 4月 12日	9:50	634	167	1.82	16	9.94	0.76
		11:40	625	174	1.83	16	9.90	0.71
		13:30	606	155	1.81	16	9.89	0.69
		日均值	622	165	1.82	16	—	0.72
处理后 (总排口)	2017年 4月 11日	9:50	43	7	0.615	2	7.86	0.07
		11:35	45	9	0.612	2	7.81	0.05
		13:30	42	8	0.612	2	7.88	0.10
		日均值	43	8	0.613	2	—	0.07
	2017年 4月 12日	9:55	36	3	0.587	2	8.30	0.05
		11:45	40	4	0.592	2	8.37	0.05
		13:30	41	4	0.582	2	8.35	0.07
		日均值	39	4	0.587	2	—	0.06
排放标准			300	300	30	100	6-9	5

由表 3-5 两天监测结果表明，废水处理 COD、SS、氨氮、磷酸盐、色度日均值以及 pH 的任意一次均符合《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 中的标准。

3.3.4 废水环保设施检查

大连万代拉瓦多洗衣服装有限公司废水处理设施在监测期间 24 小时正常运转，项目单位每天排水量最大量在 100 吨左右，一年排水量 25200 吨左右。废水处理站日处理能力 120 吨，蓄水池体积 $14 \times 7 \times 4 = 392$ 立方米。

3.4 噪声监测内容与评价

3.4.1 主要噪声源

大连万代拉瓦多洗衣服装有限公司建设项目的噪声源为缝纫、洗衣车间设备、锅炉风机等设备运行时产生的噪声。

3.4.2 监测内容和监测方法

3.4.2.1 监测点位

经现场勘查，大连万代拉瓦多洗衣服装有限公司建设项目的北侧是金洋铸造，西侧是大棚和农田，东侧是哈大线制梁场，南侧是金德机械。所以依据项目具体情况，在西、南厂界各设一个监测点位。

3.4.2.2 监测项目

厂界噪声监测项目为 L_{eq} 。

3.4.2.3 监测频率

厂界南 (▲1)、西 (▲2) 两个点位的监测频率为连续 1 天，每天昼、夜各 1 次。

3.4.2.4 监测分析方法

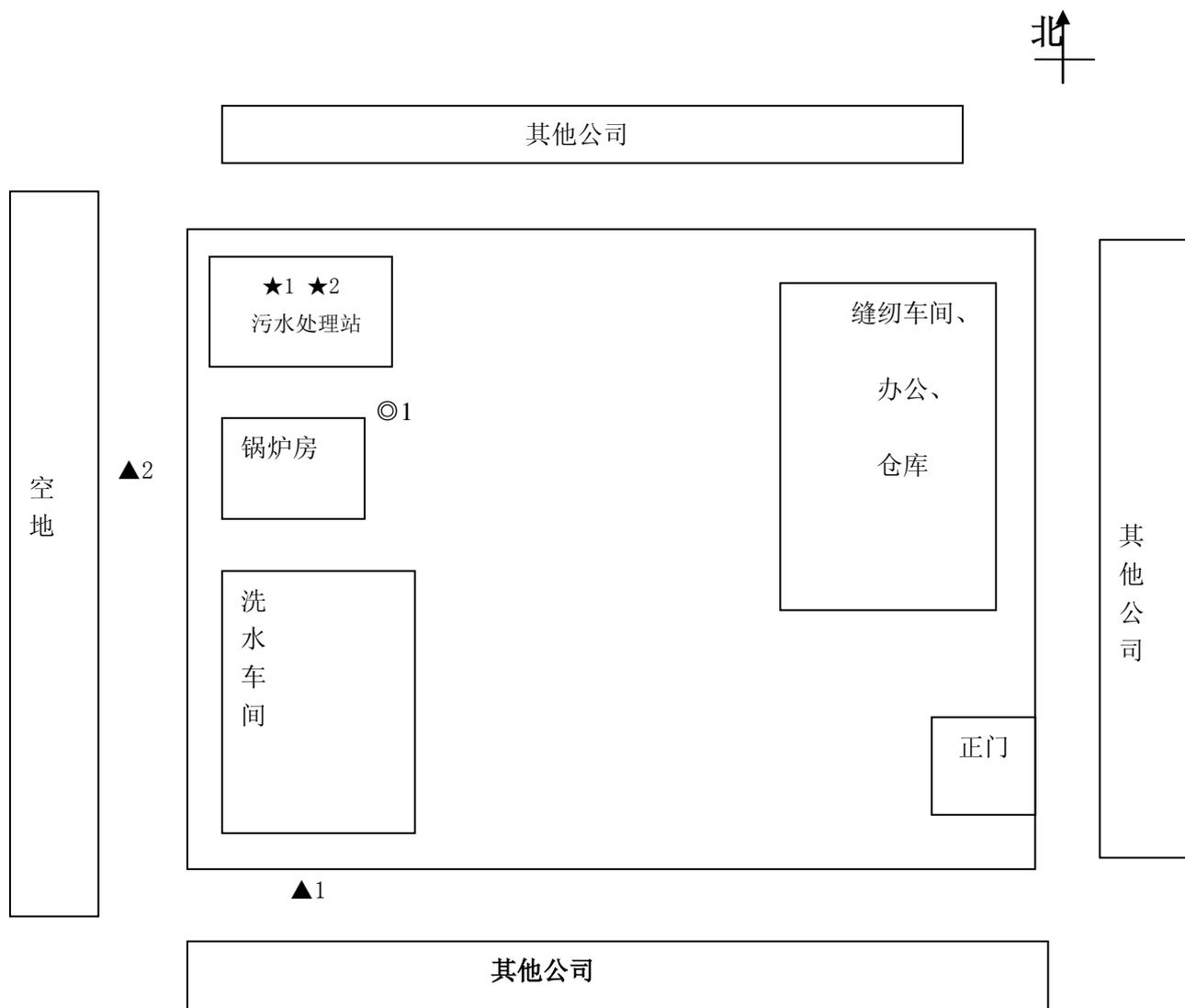
本项目噪声监测时噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的测量方法进行测量。

3.4.3 监测验收标准

大连万代拉瓦多洗水服装有限公司建设项目南、西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类标准，即昼间 65 分贝（A），夜间 55 分贝（A）。

3.4.4 监测点位

图 3-1：平面示意图及验收监测点位图



点位说明 1. ★1、★2 为污水监测点位，

2. ▲1 南厂界噪声监测点位，▲2 西厂界噪声监测点位，

3. ◎1 为锅炉废气排气筒监测点位，

监测工况：企业执行三班制正常生产，每天工作 24 小时，

3.4.5 监测结果与评价

表3-6 噪声监测结果 等效声级dB(A)

测点位置	监测日期	监测时间	测量值	执行标准
西厂界 外一米 ▲2	2017. 4. 11	10: 49	58. 9	昼间: 65.0 夜间: 55.0
		22: 12	47. 3	
南厂界 外一米 ▲1	2017. 4. 11	10:44	57. 3	
		22:17	43. 0	
备注	该项目昼、夜生产，验收监测期间各仪器设备运转正常			

该项目西、南厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类区标准。

3.5 环境保护管理检查

验收监测期间对大连万代拉瓦多洗衣服装有限公司建设项目的环境保护管理情况进行了检查，结果表明：该公司在项目建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，建立了相应的环境保护管理档案和规章制度，一般废弃物、危险废弃物按规定进行处置，生态恢复和绿化建设情况较好，对环评批复的相关要求进行了落实，废水已建污水处理站，每天 24 小时正常运行，污水处理站日处理能力 120 吨，实际项目每天排放废水量 100 吨左右，蓄水池体积 392 立方米，满足负荷要求。

具体落实情况详见表 3-7:

表 3-7 环评批复落实情况

	批复要求	实际落实情况
环评 批 复 落 实 情 况	对建筑施工产生的施工噪声、施工扬尘采取有效防治措施，文明施工，防止对环境造成二次污染。	项目在建设施工期间无扰民现象发生，已落实环保批复要求。
	厂区供暖及生产供汽的二台 4t/h 生物质蒸汽锅炉，烟囱高度不低于 20 米，若周围 200 米范围内有建筑物时，应高出最高建筑物 3 米以上。废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区 II 时段标准。食堂油烟经油烟净化设施处理达标后排放，油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的排放限值，即油烟 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ 。排气筒高出本建物 3m 以上。	经现场考察项目目前锅炉房只有一台生物质颗粒锅炉。该项目生物质颗粒锅炉废气排气筒排放的烟尘、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃煤锅炉标准的要求。废气排气筒高度 35 米。 项目食堂已安装具有检验合格的油烟净化装置，油烟废气排气筒高于本建筑物。油烟净化设施安装在本建筑物楼顶。
	洗衣废水和员工生活废水经自建的污水处理站处理，满足松木岛化工园区污水处理厂的进水标准后，排入炮台镇下水管网，最终汇入松木岛化工园区污水厂集中处理。	项目厂区污水排水管网雨污分流，生活、生产废水经污水处理设施处理后污染物排放浓度符合《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许浓度限值的要求。
	废边角料、锅炉炉渣回收综合利用，生活垃圾排放到当地政府指定的垃圾堆放场。污水站污泥及油烟净化产生的废油为危险废物，应委托有资质的危险废物处理单位进行无害化处理。	项目产生的危险废弃物污泥、废包装桶等危险废物已委托有处理资质的大连市环境保护有限公司产业废弃物处理厂回收处理，同时在危废转移过程中执行转移联单制度并报主管环保部门备案。危险废弃物在收集、存放、运输环节严谨规范，符合《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）的要求。
	对产生噪声的设备采取有效的噪声防治措施，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 3 类功能区标准。	该项目南、西厂界昼、夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III 类区标准。
	按规范要求，废气废水排放口设置固定的采样口及采样平台，并设立明显标志。	经现场考查，项目蓄水池、废水排放口已做了明显标识，安装了标识牌。
	要设立专人负责环保工作，并由法人负总责。建立健全环境管理的规章制度，明确责任，严格管理，必须确保环保设施的正常运行。	已落实。
	严格执行环保“三同时”制度，落实环保专项资金，切实做到环境保护设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”。	项目单位已按环保批复要求，落实了污水处理设施、锅炉烟尘除尘系统的配套使用，严格执行环保“三同时”制度

3.6 质量保证和质量控制

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目验收监测过程中，监测质量控制和质量保证均按照《检验检测机构资质认定评审准则》以及大连金普新区环境监测站相关管理体系文件中的有关规定进行。

3.6.1 验收监测期间工况

验收监测期间，本项目满足国家环境保护总局《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“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、环境保护设施运行正常”的规定。

3.6.2 监测点位

根据环评报告表及相关的技术规范，合理布设监测点位，以保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3.6.3 监测人员具备的条件

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

3.6.4 废气监测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。

3.6.5 噪声监测

噪声监测仪器和校准仪器已经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，仪器使用前后在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差小于0.5dB(A)。

4 结论及建议

4.1 结论

通过对大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目验收监测和检查，经综合分析评价得出以下结论：

4.1.1 废水排放情况

该项目污水排水管网雨污分流。

项目生产废水、生活废水排向自建污水处理站，处理后排向炮台镇市政管网，再排向松木岛园区污水处理厂深度处理。

2017年4月11日、12日对该项目处理后排出口进行采样分析，化学需氧量、悬浮物、磷酸盐、氨氮、色度日均值以及 pH 的任意一次均符合《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许浓度限值的要求。

4.1.2 废气排放情况

对项目生物质颗粒锅炉废气排放口进行采样，该项目锅炉废气排气筒排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃煤锅炉排放标准的要求；林格曼黑度小于 1，排气筒高度 35 米。

4.1.3 噪声排放情况

2017年4月11日对项目南、西厂界的噪声进行监测，监测结果表明：该项目南、西厂界昼、夜噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类区标准。

4.1.4 固体废弃物排放情况

项目产生的危险废弃物污水站污泥等危险废弃物已委托有处理资质的大连市环境保护有限公司产业废弃物处理厂回收处理，同时在危废转移过程中并报主管环保部门备案并执行转移联单制度。危险废弃物在收集、存放、运输环节严谨规范，符合《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）的要求。

该项目一般废弃物、生活垃圾排放及回收符合要求。

4.1.5 污染物排放总量

项目环评报告书的批复，没有对污染物总量排放提出考核指标要求。

4.1.6 环保管理结论

验收监测期间，对本项目环境保护管理情况进行了检查。本项目按规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产；试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。

本项目在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，建立了相应的环境保护管理档案和规章制度。。

4.2 建议

大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司要保证有关环境保护的各项规章制度的贯彻落实，对废水处理设施、锅炉除尘设施要增加环保管理力度，定期检查设施运行情况，以保证污染物任何时段都达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号:

验收类别: 验收报告√; 验收表; 登记卡

审批经办人:

建设项目名称		大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司建设项目			建设地点		大连金普新区炮台镇申户村工业园区				
建设单位		大连万代拉瓦多洗衣服务有限公司			邮政编码	116600	电话	刘先生 15541195001			
行业类别		1810 纺织服装制造			项目性质		新建√ 改扩建: 技术改造:				
设计生产能力		年产男女时装 100 万件, 洗衣服装 50 万件			建设项目开工日期		2009 年 2 月				
实际生产能力		`年产男女时装 80 万件, 洗衣服装 45 万件			投入试运行日期		2011 年 1 月				
审批部门		瓦房店市环境保护局			文号	瓦环建发【2010】0376 号			时间	2010-3-15	
控制区	——	环保验收审批部门	大连金普新区环境保护局		文号				时间		
报告书(表)编制单位		大连经环建科技服务有限公司 沈阳环境科学研究院			投资总概算	800 万元					
环保设施设计单位		维绿环境科技有限公司			环保投资总概算	143 万元		比例	17.9%		
环保设施施工单位		维绿环境科技有限公司			实际环保总投资额	160 万元		比例	20%		
环保设施监测单位		大连金普新区环境监测站									
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
80 万元		70 万元		10 万元		万元		万元		万元	
新增废水处理设施能力		新增废气处理设施能力				年平均工作天数		252			
污染控制指标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水		2.5200				2.5200					
CODcr		1.0332				1.0332				41	300
氨氮		0.015				0.015				0.600	30
废气		1794.2				1794.2					
粉尘		0.277				0.277				25.4	50
二氧化硫		0.302				0.302				29	300
危险废物											
生活垃圾											

单位: 废气量: $\times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$; 废水、固废量: 万 t/a; 其他单位为吨/年, 废水中污染物浓度: mg/L; 废气中污染物浓度: mg/m^3 其他 t/a

食堂油烟净化设施:

