

福建省建设项目环境影响 报告表

(适用于工业型建设项目)

项目名称 长乐市添利织物有限公司

建设单位(盖章) 长乐市添利织物有限公司

法人代表 王永杰

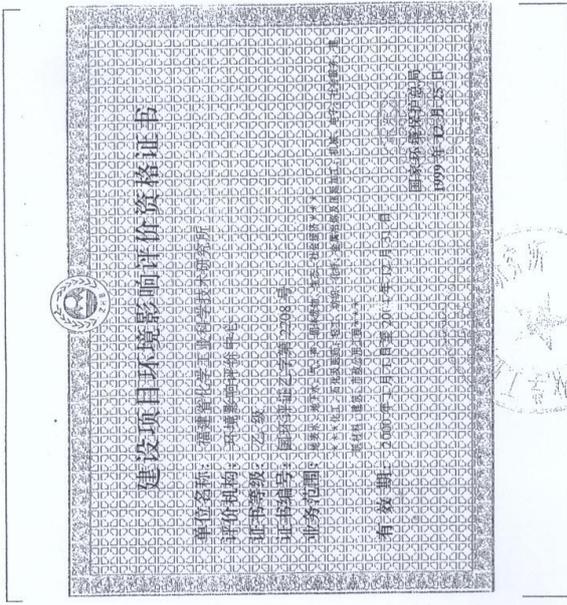
联系人 王永杰

联系电话 8617788

邮政编码 350209

环保部门填写	收到报告表日期
	编号

福建省环境保护局制



编写人	上岗证书号	签字
方志宁	环评岗证字第 14631 号	

一、项目基本情况

项目名称	长乐市添利织物有限公司				
建设单位	长乐市添利织物有限公司				
建设地点(海域)	滨海工业区(长乐市漳港镇王朱村)				
建设依据		主管部门	长乐市外经贸委		
建设性质	√新建	行业代码	C17		
工程规模	年产蚊帐布 40 吨、网布 50 吨、提花 50 吨	总规模	年产蚊帐布 40 吨、网布 50 吨、提花 50 吨		
总投资	300 万元	环保投资	8.0 万元		
主要产品名称					
	主要产品产量 (规模)	主要原辅 材料名称	主要原辅材 料现状用量	主要原辅材 料新增用量	主要原辅材料 预计总用量
蚊帐布	40 吨/年	涤纶长丝		56 吨/年	56 吨/年
网布	50 吨/年	锦纶长丝		56 吨/年	56 吨/年
提花	50 吨/年	胺纶长丝		45 吨/年	45 吨/年
主要能源及水资源消耗					
名称	现状用量	新增用量	预计总用量		
水(吨/年)		1350	1350		
电(kwh/年)		30 万	30 万		
燃煤(吨/年)					
燃油(吨/年)					
燃气(万立方米/年)					
其它					

二、当地社会、经济、环境简述

2.1 自然环境概况

2.1.1 地理位置

长乐市添利织物有限公司选址于长乐市漳港镇王朱村(滨海工业区)。厂址北面是星辉针织厂,东面为峡漳公路,隔公路为鑫荣针织公司及空地,西面是空地,南面是王朱村民宅,厂界距民宅约有60米的距离。厂址紧靠公路,交通便捷,详见厂区平面布置示意图(附图)。

2.1.2 气候概况

长乐市属于亚热带海洋性季风气候,滨海风大,雨季集中,冬季显著。终年温暖湿润,雨量充沛,夏长冬短,年平均气温 19.3°C ,最高气温 37.7°C ,最低气温 -1.3°C 。该地区雨水充沛,年平均降雨量 1383.8mm ,最高年降雨量 1916mm ,雨量分布不均,相对湿度 81% 。全年主导风向为东北风,频率为 31% ,夏季多偏南风,冬季多偏北风,年平均风速 2.7m/s ,静风频率约 11% 。霜期每年1月8日~2月18日,年平均有霜日8天。年平均日照时数达 1837 小时,辐射总量为 104.4cal/cm^2 。冬季从傍晚至次日清晨出现贴地逆温,近地面大气混合较好。大气稳定度以D类为主,频率占 72% ,其次为F、E类,C、B、A类相对较少,频率在 6% 以下。

2.1.3 水文状况

该公司的纳污水域属海洋水网,海洋水网是莲柄港水系中最大的组成部分,分布面积约 74.7 平方公里。海洋水网由众多港叉盲沟组成,宽度在 $10\sim 40$ 米之间,其水文常受人调节的影响。

丰水期整个河网处于排水时期,水流受十八孔水闸控制,水闸关闭时,河道水流向东部的百户、万沙等沃道。水闸开放时,河道水流向文武砂水库。

平枯期是农业主要用水季节,这时水系水流多变,流速流向不定,水位变化大,常保持在1.5~3.2米之间。最枯期,农业不用水,流域内很少进行抽灌调水,为保持港内淡水,水闸除特殊情况外很少开闸,其间港内水流基本不动,变成地地道道的水库。

2.2 社会环境状况

漳港镇是福州长乐国际机场所在地,位于长乐市东部沿海,海岸线总长12公里。全镇面积42.4平方公里,辖有19个行政村,人口5.22万人。

漳港镇坚持以镇区为中心,依托空港,开发两线,发展三片的战略,经济建设和各项事业都取得了明显的成效,经济发展列全市“三佳”镇乡第一名,经济“三强”镇乡第二名和新增企业投资第一名。2001年实现社会总产值22.8亿元,农业总产值1.63亿元,乡镇企业总产值24.54亿元,乡镇工业总产值18.87亿元,财政收入1319万元,农民人均纯收入4712元。全年粮食总产量达1.07万吨,水产品产量7210吨,蔬菜总产量1.44万吨。外贸出口值达300万美元。

2.3 环境功能区划

据长乐市环境规划,厂址所在的漳港镇属二类区,环境空气质量现状执行GB3095-1996二级标准,大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996二级标准;海洋网水质执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 III类标准,污水排放执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4一级标准;区域环境噪声属声属工业区,执行

GB3096-93 中 3 类标准, 厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》
GB12348-96 III 类标准。

2.4 环境质量现状

据现场实地勘察, 厂址所在地是滨海工业区, 区域环境空气质量属二类区, 环境空气质量可以满足二级标准要求; 评价水域南洋洋水质现状可达到 GB3838-2002 中 III 类水质标准; 厂址周围的环境噪声能满足 3 类区环境噪声标准。

三、主要环境目标

3.1 环境敏感目标

项目厂址所在地是规划的工业用地, 属工业区。厂址周围没有敏感环境目标。水环境保护目标是南洋洋网的水质。

3.2 主要环境目标

该项目的~~主要~~环境问题是纺织机等高噪声设备的运转噪声的治理达标问题及生活污水的达标排放问题。

四、工程分析

4.1 项目概况

- 4.1.1 项目名称: 长乐市添利纺织物有限公司
- 4.1.2 建设性质: 新建项目
- 4.1.3 产品方案和生产规模: 年产鼓帐布 40 吨、网布 50 吨、提花 50 吨。
- 4.1.4 职工人数和生产安排: 全厂职工人数 30 人, 生产班次: 3 班,

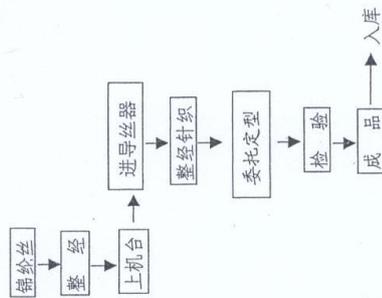
年工作日为300天。

4.1.6 总投资：300万元人民币

4.2 生产工艺

4.2.1 蚊帐布、网布、提花布

将外购的胺纶长丝、涤纶长丝、锦纶长丝整经上机台，再通过经编织造及送外委托定型即得上述成品。其生产工艺如下图所示。



4.3 主要原辅材料与能源消耗

4.3.1 主要原辅材料

该项目的的主要原辅材料消耗详见表4-1所示：

表4-1 主要原辅材料用量表

序号	原辅材料名称	年用量	备注
1	锦纶长丝	56吨	外购
2	涤纶长丝	56吨	外购
3	胺纶长丝	50吨	外购

4.3.2 能源消耗

(1) 供电

全厂生产和生活用电量约30万度/年。

(2) 水

本项目无工业用水。生活用水按每人150公斤/日计，职工150人，用水量约1350t/a。

4.4 主要生产设备

该项目的主要生产设备详见表4-2。

表4-2 生产设备一览表

No	设备名称	数量	No	设备名称	数量
1	经纬机	10台	3	经纬机	4台

4.5 污染源分析

4.5.1 废水

该项目生产过程不产生工艺废水，主要废水来源于生活污水。生活污水产生量按用水量的80%计，约为1080吨/年。主要由厨房污水、卫生间污水和淋浴废水组成，经二级生化处理后达到GB8978-1996表4中一级标准后排入南洋水网，即BOD₅≤25mg/l，CODcr≤100mg/l，氨氮≤15mg/l，减少废水污染物对周围环境的影响。

该废水中的污染物浓度较低，直接排放也会影响纳污水域的水质，必须进行二级生化处理，达到GB8978-96表4一级标准后排放。

4.5.2 噪声

据类比分析，该项目的主要生产设备的噪声级详见表4-3。

表4-3 主要噪声源强及分布情况表

序号	噪声设备	数量	噪声级 (dB)	位置
1	经编机	20台	80~85	车间
2	整经机	4台	80~85	车间

4.5.3 固废

(1) 边角面料及原辅材料包装物

该项目生产过程边角面料及原辅材料包装物的产生量约为17吨/年，回收处理。

(2) 生活垃圾

生活垃圾产生量约为7.2吨/年(每人每天约0.8公斤)，由环卫部门外运往指定垃圾填埋场填埋处置。

4.5.4 废气

纺织过程所用原材料为锦纶长丝、涤纶长丝、涤纶长丝等，通过整经、织造、委托定型、验收，最后包装出厂，整个生产过程产生少量的涤纶丝尘。

五、施工期的环境影响

该项目选址于长乐市滨海工业区(漳港镇王朱村)，目前尚为空地。工程建设包括土方挖填、用地平整、厂房建设和设备安装四个过程，其中土方挖填、用地平整施工量较小，主要工程建设是厂房建设和设备安装，产生的主要环境问题有噪声影响；建筑垃圾和生活垃圾；施工扬尘；水环境影响等。

施工期间，各种运输车辆、挖土机、推土机、混凝土搅拌机、浇灌机械等机械运转时产生的噪声较大，由于厂址周围无声学环境敏感目标，因此，施工设备噪声对周围环境影响不大。但要严格执行《建

《建筑施工场界噪声限值》GB12523-93标准，即施工场地边界的噪声昼间应限制在75dB，夜间噪声应限制在55dB。

施工期间产生的固废主要是建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾应及时清理用于填坑或铺路。生活垃圾可委托环卫部门清理，及时外运填埋处理。

施工扬尘主要是在平整土地时产生，根据类比调查分析，挖掘、推土产生的粉尘浓度为260~460mg/m³。由于施工扬尘排放点低，颗粒大，易沉降，因此主要影响施工场界周围近距离的区域。为了减少施工扬尘对周围环境的影响，应在施工场地适当喷洒洒水以减少扬尘。

施工期间产生的废水主要是生活污水和施工设备清洗废水。在施工开始时，要修筑雨水沟和排水沟，排水沟要有足够的宽度和深度，以减少水流速度，使泥沙得到沉降，减少向纳污水域的排放。

六、运营期的环境影响

6.1 对水环境的影响分析

据工程分析的结果可知，该项目不排放生产废水。主要是生活污水，约1080吨/年。建议将生活污水采用二级生化处理装置进行处理，经处理后的废水可以达到GB8978-1996表4一级标准后排放，不会对纳污水域南洋水网的水质产生太大影响。其主要污染物排放情况如下表所示。

表6-1 废水主要污染物排放情况

废水排放量	污染物	二级生化处理排放量	
		mg/L	t/a
生活废水 1080 t/a	COD _{Cr}	100	0.108
	BOD ₅	20	0.028
	氨氮	15	0.002

6.2 对声环境的影响分析

由工程分析结果可知,该项目产生的噪声为生产设备的运转噪声。产生噪声的机械设备均安装在生产车间,经分析,生产车间内设备噪声叠加值为75~85dB,由于厂房为框架结构,墙面为24cm实心砖墙,具有一定的隔声性能(达15~20dB),且厂房距厂界的距离为9~18米。因此车间生产设备噪声经墙面隔声及距离衰减后对外界声环境影响不大。厂界噪声可以符合《工业企业厂界噪声标准》GB12348-90 III类标准要求。

高噪声设备应在底座加装减震垫,并尽量安装在车间中部,以尽量远离厂界。车间窗户加装双层玻璃,以尽量加大厂房的隔声效果,降低生产噪声对工业区声环境的贡献值。

6.3 对大气环境的影响分析

由工程分析结果可知,该项目生产过程产生少量的涤纶丝尘。投产后对周围大气环境影响不大。

6.4 固废的影响分析

据工程分析,该项目的固体废物为废丝(线)、原辅材料包装物以及生活垃圾。废丝(线)、原辅材料包装物回收利用,生活垃圾外运填埋处置。因此,该项目的固体废物基本上得到了综合利用和处置,对环境的影响较小。

七、退役期环境影响

该项目的主要设备为针织机械，所用原料为涤纶长丝等，稳定性良好，其原料和产品均为无毒无害物质。因此，该项目将来退役后，不会对环境造成不利影响。

八、污染治理措施评述

8.1 生活污水治理设施

该项目的排放废水为生活污水，排放量为1080吨/年，可考虑采用二级生化处理装置进行处理，经二级处理设施处理后，外排废水污染物浓度可以达到《污水综合排放标准》GB8978-96表4中一级标准，即COD_{Cr}浓度低于100mg/L，BOD₅浓度低于20mg/L，氨氮浓度低于1.5mg/L。

8.2 降噪措施

该厂利用厂房墙面隔声控制使得厂界噪声达标是可行的，高噪声设备加装减震垫，可有效地降噪。但建议车间的窗户采用双层玻璃结构，并尽量将高噪声设备安装在生产车间中部。

8.3 固废处置

该项目的固体废弃物为废丝，产生量约为17吨/年，生活垃圾产生量为7.2吨/年。废丝全部出售做填充料，生活垃圾委托环卫部门及时清理外运填埋。

九、环境保护投资及环境影响经济损益分析

9.1 环保投资估算

(1) 生活污水治理设施

设备投资: 5万元 (地埋式微动力处理装置最小投资为5万元)
年运转费用: 0.5万元 (吨废水处理费用约1元)

(2) 隔声降噪措施

设备投资: 3万元

9.2 环境影响经济损益分析

该项目环保投资为8.0万元, 环保设施投入使用后, 可实现污水达标排放, 厂界噪声可达到标准, 有利于创造良好的工作、生活环境, 具有良好的社会效益, 环境效益和经济效益。

十、结论与建议

10.1 结论

10.1.1 工程概况与主要环境问题

该项目总投资300万元, 选址于长乐市漳港镇王朱村(滨海工业区), 以锦纶长丝等为主要原料, 采用经编工艺, 生产经编织物, 年生产规模140t。

该项目的~~主要~~主要环境问题是经编机的噪声及厂区内少量生活污水的处理达标问题。

10.1.2 环境可行性结论

10.1.2.1 国家产业政策的符合性分析结论

该项目产品为经编织物, 广泛用于床上用品、服装面料和鞋用面料, 属国家鼓励发展的产业之一, 符合国家产业政策。

10.1.2.2 城市总体规划和环境规划的符合性分析结论

厂址周围的环境噪声能符合3类区环境噪声标准。

(2) 环境影响分析结论

① 水环境

该项目的废水主要是生活污水，排放量较小，经二级生化处理后可实现达标排放，对环境无太大影响。

② 声环境

该项目的高噪声设备产生的运转噪声经车间厂房墙面隔声及距离衰减后，厂界噪声可以达标，对外界的影响不大。

③ 固体废物

本项目目的固体废物基本都得到了综合利用和有效的处置，对环境的影响较小。

10.1.3 总结论

综上所述，本项目为轻纺项目，从事经编织物的生产，符合国家产业政策和长乐市总体规划的要求，生产设备先进，符合清洁生产的原则，通过落实本报告提出的环保治理设施，可实现“三废”污染物的达标排放，符合污染物总量控制要求，从环境保护的角度考虑，本项目选址建设是可行的。

10.2 对策建议

10.2.1 环保工程措施及验收要求

该项目须落实的环保工程及其验收标准如表10-1所示。

表10-1 环保工程及其验收标准

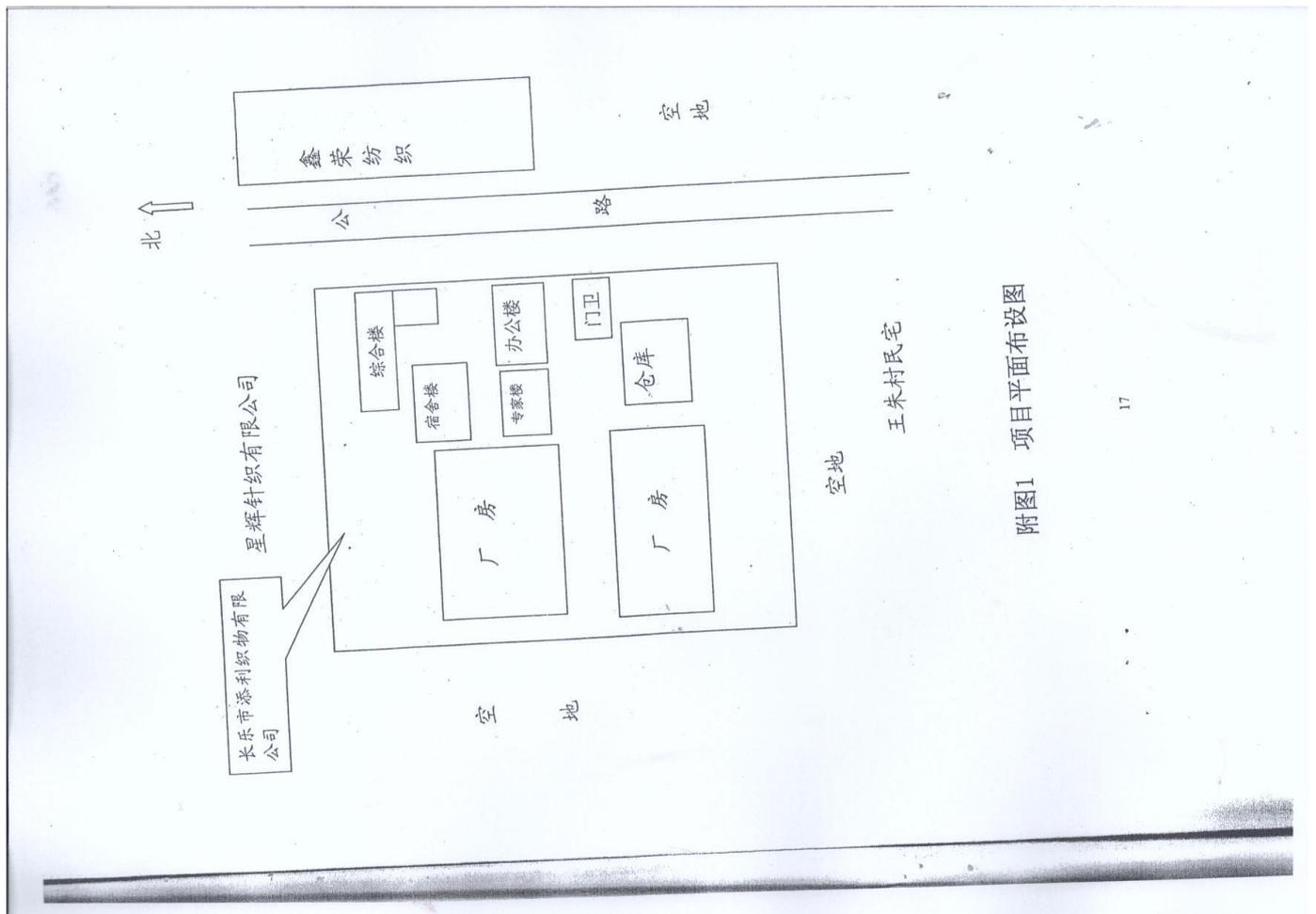
序号	环保工程措施名称	规模	验收标准	
			日处理能力15t	出水水质达到一级标准
1	地埋式生活污水处理装置			厂界噪声符合Ⅲ类厂界噪声标准
2	厂房隔声			

10.2.2 建议措施

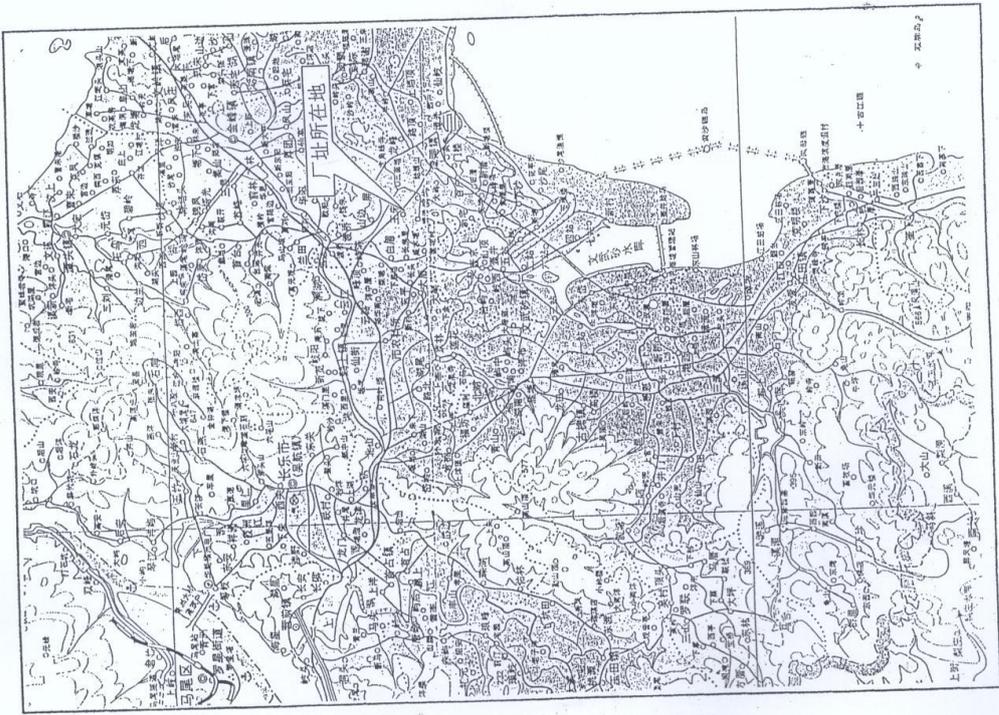
- (1) 固体废物应及时回收处置，不得任意堆集。生活垃圾应委托环卫部门外运处置。
- (2) 提高环保意识，加强环保管理工作，切实落实建设项目“三同时”制度。
- (3) 落实厂区绿化规划，保证厂区绿化面积大于30%。

编制单位：福建省化学工业科学技术研究所
2003年5月





附图1 项目平面布置图



地理位置图

主管部门预审意见:

(盖章)
年 月 日

经办人:

县级环境保护行政主管部门审批意见:

一、我局原则同意该环境影响报告表的编制内容,同意在漳港镇王朱村建设长乐市添利织物有限公司(以下简称“添利织物公司”),年产蚊帐布40吨、网布50吨及提花50吨(均无漂染工序)。

二、添利织物公司应严格执行下列环保措施:

1、生产车间应合理布局,对经编机、整经机等机械噪声源应采取消声、隔音、减震等综合治理措施,确保厂界噪声达标排放。

2、厂区内应严格执行雨污分流,生活污水应集中经二级深化处理达标后排放。

3、生产过程所产生的废丝(线)和原辅材料包装物等应回收进行综合利用,生活垃圾应集中清运处置,严禁固体废物随意堆放或焚烧。

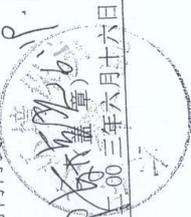
4、应充分利用场地搞好厂区绿化,绿化占地面积应达30%以上。

三、该项目应执行的污染物排放标准如下:临岷潭线一侧噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中IV类标准,即昼间噪声 ≤ 70 分贝,夜间噪声 ≤ 55 分贝,其它界面噪声排放执行(GB12348-90)中III类标准,即昼间噪声 ≤ 65 分贝,夜间噪声 ≤ 55 分贝;生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-96)表4中一级标准,即 $COD_{Cr} \leq 100$ mg/L,氨氮 ≤ 15 mg/L。

四、添利织物公司主要污染物允许排放量为:废水0.108万吨/年, COD_{Cr} 0.108吨/年,氨氮0.016吨/年。

五、添利织物公司应在投入试生产后3个月内向我局申办环保设施竣工验收手续。

经办人: 王如 冯如



地(市)级环境保护主管部门审批(审查)意见:

(盖章)
年 月 日

经办人: