

2014年1月

建设项目竣工环境保护验收申请

项目名称 日东电工（佛山）有限公司二期工程扩建项目

建设单位 日东电工（佛山）有限公司 (盖章)

法定代表人 林 偉



联系人 周颖彤

联系电话 22802399 (转 1010)

邮政编码

邮寄地址 广东顺德大良五沙顺祥南路3号

中华人民共和国环境保护部制

说 明

1. 本验收申请替代我部环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件中适用于编制环境影响报告书、表建设项目的环保验收申请。编制环境影响登记表建设项目的环保验收申请仍执行环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件。
2. 本验收申请表一、表二由建设单位在申请环保验收前填写，表三、表四由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门在验收现场检查后填写。
3. 表格中填不下或仍需另加说明的内容可以另加附页补充说明。
4. 本验收申请一式两份，由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门随验收审批文件一并存档。

表一 基本信息

建设项目名称(验收申请)	日东电工(佛山)有限公司二期工程扩建项目
建设项目名称(环评批复)	日东电工(佛山)有限公司
建设地点	广东顺德大良五沙顺祥南路3号
行业主管部门或隶属集团	
建设项目性质(新建、改扩建、技术改造)	改扩建
环境影响报告书(表)审批机关及批准文号、时间	佛山市顺德区环境运输和城市管理局 顺管环审[2016]22号 2016年2月1日
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	
环境影响报告书(表)编制单位	广东顺德环境科学研究院有限公司
项目设计单位	
环境监理单位	
环保验收调查或监测单位	广东顺德环境科学研究院有限公司
工程实际总投资(万日元)	13000
环保投资(万元)	总投资: 380万元; 其中废水治理 50万元、废气治理 300万元、噪声治理 5万元、 固废治理 10万元、绿化生态 万元; 其他 万元
建设项目开工日期	2016年2月
同意试生产(试运行)的环境保护行政主管部门及审查决定文号、日期	
建设项目投入试生产(试运行)日期	

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复情况	实际执行情况	备注
建设内容（地点、规模、性质等）	日东电工（佛山）有限公司（以下简称“公司”）位于顺德科技园五沙工业区内部，中心地理坐标北纬22°48'50.51”，东经113°21'17.03”。公司成立于2006年，属于外资企业，分两期建设，其中一期主要是对外购各种胶带、合成橡胶、泡棉进行切片及粘合加工。一期工程环评文件于2008年12月获得了原佛山市顺德区环境保护局的审批，批准编号是20081345，并于2009年1月6日通过环保验收。二期工程是在一期工程基础上新增设备、扩大胶带和汽车部材生产规模，并将项目所使用的泡棉改为自行生产。	与环评描述相符，项目位于顺德科技园五沙工业区内部，中心地理坐标北纬22°48'50.51”，东经113°21'17.03”。公司成立于2006年，属于外资企业，分两期建设，其中一期主要是对外购各种胶带、合成橡胶、泡棉进行切片及粘合加工。一期工程环评文件于2008年12月获得了原佛山市顺德区环境保护局的审批，批准编号是20081345，并于2009年1月6日通过环保验收。二期工程是在一期工程基础上新增设备、扩大胶带和汽车部材生产规模，并将项目所使用的泡棉改为自行生产。项目具体配备设备见附件一。	
生态保护设施和措施	无相关要求		
污染防治设施和措施	水：项目外排水包括办公生活污水和生产废水（由生产循环冷却废水、锅炉外排污水、碳酸钙悬浮液沉淀后的上清液组成）。项目所在地属于顺德科技工业园污水处理厂服务范围，废水经相应预处理达标后排入顺德科技工业园污水处理厂集中处理，污水厂尾水经铺设污水管道引入洪奇沥水道。项目废水排入顺德科技工业园污水处理厂处理完全可行，且不会对该污水厂造成明显影响。污水处理厂正常达标排放情况下，废水对外河洪奇沥水道影响不大。因此本项目废水对周围水体影响不大。项目排污量较小，污水成分简单，通过排入市政管网进入顺德科技工业园污水处理厂达标处理排放，不会对项目北侧内河涌河段水质造成影响。 气：本项目涂胶过程中有机废气经吸气排气罩收集后进入引至车间	水：项目从业人数是300人，厂区内部不设置员工宿舍，食堂依托原有工程，不单独建设。食堂内不设置炉灶。生活污水主要来源于员工如厕、清洁等废水。各个厂区内的生活污水收集后最终引至三级化粪池进行处理。押出、发泡后需要用水清洗表面的碳酸钙，此时会形成碳酸钙悬浮液，这部分废水经过发泡机旁的水槽汇入到楼顶放置的回收桶。废水经过经沉淀后碳酸钙重复利用，上清液外排到厂区内的污水管网。监测项目三级化粪池出口COD平均浓度分别是120mg/L和114mg/L，悬浮物、生化需氧量和动植物油的浓度达到了广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准。	

	<p>排气筒排放，混炼粉尘主要成分为原料所产生的粉尘将经过滤式布袋除尘装置处理，两台混炼机最终设 1 个废气排放口。采取袋式除尘器对粉尘进行处理，本项目粉尘产生浓度较低，粉尘粒径较小，且风量足够大，预计布袋除尘器的除尘效率能达到 90% 以上。因此，项目粉尘采用滤式布袋除尘装置处理是可行的。建设单位应定时清灰，以保证粉尘处理效果。发泡工序主要大气污染物为非甲烷总烃、氨气、H₂S、臭气。根据建设方提供的方案，发泡车间的有机废气经收集后通过管道送至脱臭炉燃烧处理后排放。项目排放的各种污染物对周边环境影响较小；项目外排各污染物在敏感点处的浓度贡献值均较低。</p> <p>声：项目运营期间对厂边界影响较明显的噪声源有备用发电机、空压机、生产设备等。空压机、备用发电机置于独立房间内。密闭的发电机房安装吸声棉进行消声、隔音处理，发电机排气筒安装消声器。锅炉设置独立锅炉房，锅炉房安装了吸声棉进行消声、隔音处理。采购低噪声设备，对风机进行消声处理；加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态；加强厂区及车间四周绿化，种植树木。机房砌实心体砖墙，四壁顶棚挂贴吸声维护结构，护面为镀锌穿孔板，中间填岩棉；机房的门窗采用标准隔声门窗，可以削减噪声对外界环境的影响。由于生产设备噪声随距离衰减较明显，再加上建筑物阻挡作用，项目设备噪声对距 250 米及以上的声环境敏感点没影响。</p> <p>固废：员工办公生活垃圾办公生活垃圾交环卫部门统一处置，办公生活垃圾堆放场所应注意消毒，做好防蝇防虫工作。外包装材料、边角料及不合格产品等一般工业固废，</p>	<p>气：混炼粉尘配套袋式除尘器处理，设计风量为 6500m³/h，排放高度 17 米，经监测，此排放口排的颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯满足《橡胶制品工业污染排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物非甲烷总烃排放限值；</p> <p>发泡废气经脱臭炉燃烧处理，脱臭炉设计风量为 25000m³/h，排放高度 25 米，经监测，此排放口排放的非甲烷总烃、氨、硫化氢、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值；</p> <p>项目贴合车间 A 与贴合车间 B 分别设置废气收集系统对车间废气进行收集，设计风量均为 2500m³/h，排放高度均为 15 米，排放污染物浓度经监测，满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值（II 时段）的要求；</p> <p>项目天然气锅炉排气口高度 10 米，经监测，排放的污染物浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值（燃气锅炉）的要求。</p> <p>声：项目属于顺德科技工业园五沙工业区内，其周围均是工业厂房，没有环境敏感点。噪声来源于切割机、钻孔机、混炼机、发泡机、备用发电机、锅炉等设备运行过程中产生的噪声，发电机设置独立的发电机房，密闭的发电机房安装吸声棉进行消声、隔音处理，发电机排气筒安装消声器。监测期间，项目东南西北四面 11 月</p>
--	---	---

	<p>可外卖给有资质的废品回收机构，其暂存产所应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求，只要加强管理，本项目一般工业废物不会对周围环境造成明显影响。项目产生的危险废物应交由有相应危废资质单位进行处理。</p>	<p>18日和19日所噪声监测结果均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）企业厂界声功能区3类标准限值，噪声对周围环境的影响不大。</p> <p>固废：项目产生的固体废物主要是包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物。项目的从业人数是300人，生活垃圾产生量不大，不设置员工宿舍，食堂内不设置炉灶，故生活垃圾产生量不大，车间内统一收集后交给环卫部门处理。粉尘送交环卫部门集中处理；合成橡胶、泡棉及废胶带、不合格产品、原料包装袋等一般工业固废，定期交个深圳市宝安区福永兴信之再生资源回收站进行回收。生产设备产生的润滑油和抹布等属于危险废物，建设项目已经按照相关部门的要求在厂内设置了独立的储存场所，定期交给惠州东江威立雅环境服务有限公司处理。按照环保部门的要求，严格落实好各项固体废物的处理处置问题，完成预计预案编制，对环境的影响不明显。</p>	
其他相关环保要求			

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 验收组意见

根据日东电工（佛山）有限公司的申请，2016年4月14日，顺德区环境运输和城市管理局组织验收组对日东电工（佛山）有限公司二期工程扩建项目进行环境保护竣工验收，参加验收的单位还有项目建设方日东电工（佛山）有限公司，验收监测调查单位广东顺德环境科学研究所有限公司相关人员。验收组听取了项目建设方的汇报，现场检查了项目经营状况，审阅并核实了相关资料。经研究讨论，形成意见如下：

一、项目基本情况

日东电工（佛山）有限公司二期工程扩建项目位于佛山市顺德区大良五沙顺祥南路3号，项目主要是生产各种粘胶带，粘胶剂，塑料产品及合成橡胶产品。生产规模为：切片机1台、在线结片机1套、贴合机10台、贴合生产线1套、裁断机（切割机）3台、冲压机14台、切断机10台、发电机3台、混炼生产线2条（包含原胶切断机4台、集尘器2台、混炼机2台=挤出压片机2台、冷片机2台）、全自动发泡线1条（包含供料机1台、发泡炉1台、移裁机1台、挤出机1台）、开发挤出机1台、开发密炼机1台、开篇即1台、在线切断机1台、之切鸡3台、分条机6台、复卷机4台、反转机1台、压缩打包机1台、压紧机2台、点胶机1台、检针机1台、封口机6台、天然气锅炉（2.0t/h）1台、脱臭炉1套、真空压合机2台、冷冻机3台、冷却水塔1台、软水处理设备1台、空压机5台、试验机12台、试验箱4台、干燥机2台、测试仪2台。本次验收针对项目现有实际规模进行验收。

二、环保执行情况

该项目发泡工序中产生的有机废气配套建设有污染物治理设施进行处理，该设施采用脱臭炉燃烧工艺进行处理，设施设计处理能力 $25000\text{m}^3/\text{h}$ ，排放高度25米；该项目混炼工序中产生的粉尘及有机废气配套除尘装置进行处理，该设施采用过滤式布袋除尘工艺进行处理，设施设计处理能力 $6500\text{m}^3/\text{h}$ ，排放高度17米；该项目贴合废气经收集后高空排放，排放高度15米；该项目天然气锅炉燃烧废气高空排放，排放高度10米；项目选用低噪声生设备，且厂界设有围墙，减少机械噪声对外环境影响；项目建设单位已与有资质的单位签署了危险废物处置合同，危险废物已规范贮存。

三、验收监测结果

验收监测期间，项目生产负荷达到设计生产能力75%以上，符合验收监测要求。经监测，该项目的脱臭炉废气处理后氮氧化物 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫是 $12\text{mg}/\text{m}^3$ ，均达到了广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值；混炼废气中颗粒物未检出、非甲烷总烃浓度 $2.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯与二甲苯合计浓度 $0.603\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《橡胶制品工业污染排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物非甲烷总烃排放限值；贴合车间废气总VOCs排放浓度分别为 $1.63\text{mg}/\text{m}^3$ 与 $1.074\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表1排气筒VOCs排放限值（II时段）的要求；天然气锅炉废气颗粒物浓度 $9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_24\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x60\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值（燃气锅炉）的要求；厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区的要求。

四、检查结论

该项目执行了环境影响评价制度，基本落实了环评批复文件要求，符合竣工环境保护验收条件，同意该项目生产规模（切片机1台、在线结片机1套、贴合机10台、贴合生产线1套、裁断机（切割机）3台、冲压机14台、切断机10台、发电机3台、混炼生产线2条（包含原胶

切断机4台、集尘器2台、混炼机2台、挤出压片机2台、冷片机2台)、全自动发泡线1条(包含供料机1台、发泡炉1台、移裁机1台、挤出机1台)、开发挤出机1台、开发密炼机1台、开篇即1台、在线切割机1台、之切鸡3台、分条机6台、复卷机4台、反转机1台、压缩打包机1台、压紧机2台、点胶机1台、检针机1台、封口机6台、天然气锅炉(2.0t/h)1台、脱臭炉1套、真空压合机2台、冷冻机3台、冷却水塔1台、软水处理设备1台、空压机5台、试验机12台、试验箱4台、干燥机2台、测试仪2台)正式投入生产。

五、建议和要求

- (一) 加强日常环保管理,严格按照环保要求落实好各项环保工作。
- (二) 危险废物必须规范存贮,定期交有资质单位处置。完善治理设施运行台账。
- (三) 完善污染物治理设施的日常维护和运行记录台账,保证污染物稳定达标排放。
- (四) 建设单位取得建设项目环境保护竣工验收意见后,应当及时申请或变更《广东省污染物排放许可证》。
- (五) 该项目运营期的环境监督管理由佛山市顺德区环境运输和城市管理局大良分局负责。

(以下空白)

组长:(签字)陈维科
2016.4.1X

表四 验收组名单

	姓名	单 位	职务/职称	签 名
组长	陈耀科	政法监察大队	科员	陈耀科
(副组长)	高建海	大政城管局政保管监科	科长	高建海
成 员	李郁	审批科		李郁
	孙闻圆	总经办		孙闻圆
	张有维	调控科		张有维

表五 环境行政主管部门验收意见

环验[2016] A074 号

同意该项目通过
竣工环境保护验收



经办人（签字）:

林志

附件：项目主要生产设备的变化情况

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	变化量	用途
1.	切片机	台	1	1	0	切片
2.	在线切片机	套	1	1	0	切片
3.	贴合机	台	10	10	0	贴合
4.	贴合生产线	套	1	1	0	贴合
5.	裁断机（切割机）	台	3	3	0	切断
6.	冲压机	台	14	14	0	冲压
7.	切断机	台	10	10	0	裁切
8.	打磨机	台	0	0	0	表面处理
9.	金属架子	个	0	0	0	—
10.	发电机	台	3	3	0	—
11.	加工装置机	台	0	0	0	切片
12. 包 括	混炼生产线	条	2	2	0	混炼
	原胶切断机	台	4	4	0	切断
	集尘器	台	2	2	0	粉尘收集
	混炼机	台	2	2	0	橡胶混炼
	挤出压片机	台	2	2	0	混合物成型
	冷片机	台	2	2	0	泡棉冷却
13. 包 括	全自动发泡线	套	1	1	0	泡棉发泡
	供料机	台	1	1	0	挤出机供料
	发泡炉	台	1	1	0	泡棉发泡
	移裁机	台	1	1	0	泡棉堆叠
	挤出机	台	1	1	0	挤出成型
14.	开发挤出机	台	1	1	0	挤出成型
15.	开发密炼机	台	3	3	0	密闭混炼
16.	开片机	台	1	1	0	开放式混炼
17.	在线切断机	台	1	1	0	泡棉切断
18.	直切机	台	3	3	0	切片
19.	分条机	台	6	6	0	分条
20.	复卷机	台	4	4	0	复卷
21.	封口机	台	0	0	0	对封口
22.	反转机	台	1	1	0	—
23.	压缩打包机	台	1	1	0	压缩打包

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	变化量	用途
24.	压紧机	台	2	2	0	压紧
25.	涂胶机	台	0	0	0	表面涂覆
26.	点胶机	台	1	1	0	点热熔胶使用
27.	检针机	台	1	1	0	—
28.	贴合裁切机	台	0	0	0	裁切
29.	封口机	台	6	6	0	产品包装
30.	真空包装机	台	0	0	0	产品包装
31.	天然气锅炉(2.0 t/h)	台	1	1	0	供热
32.	脱臭炉	套	1	1	0	废气处理
33.	真空压合机	台	2	2	0	压合
34.	冷冻机	台	3	3	0	降低水温
35.	冷却水塔	台	1	1	0	降低水温
36.	软水处理设备	台	1	1	0	软化水质
37.	空压机	台	5	5	0	气动设备
38.	试验机	台	12	12	0	产品性能测试
39.	试验箱	个	4	4	0	耐温测试使用
40.	干燥机	台	2	2	0	试验干燥设备
41.	测试仪	台	2	2	0	硬度测试