

沙伯基础(中国)研发中心建设项目 环境影响报告书可公开版本

1 说明

上海市环境科学研究院受沙伯基础(中国)研发有限公司委托开展对沙伯基础(中国)研发中心建设项目的环境影响评价。现根据国家及本市法规及规定,并经沙伯基础(中国)研发有限公司同意向公众公开环评内容。

本文本内容为现阶段环评成果,下一阶段将在听取公众、专家等各方面意见的基础上,进一步修改完善。

2 建设项目概况

- (1) 项目名称: 沙伯基础(中国)研发中心建设项目
- (2) 建设单位: 沙伯基础(中国)研发有限公司
- (3) 建设地点: 秀浦路以南、创业河以东地块,属浦东新区康桥工业区 I-31 号地块
- (4) 建设性质: 新建
- (5) 建设内容: 由 2 幢研发大楼、1 幢中式车间、1 幢综合楼、1 幢办公大楼和其他辅助功能楼组成,总共 11 幢建筑楼。项目建成投运后,其主要功能为研发,并有少量中试,无产品销售环节。预计年中试产品量为 330t。

3 建设项目所在区域环境质量现状

(1) 环境功能区划

环境空气二类区、地表水 V 类区、声环境 3 类区。

(2) 现状环境质量评估

项目建设地块 SO_2 、 NO_2 浓度均可以满足二类功能区的要求,但 PM_{10} 出现超标,超标率 40%,但超标幅度较小。

项目建设地块周边水体中 COD_{Cr} 、 BOD_5 和 NH_3-N 不能满足 V 类水体的要求,且单项污染指数较高, NH_3-N 污染指数最高,说明评价水域有机污染较为严重。

项目厂界声环境质量均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准的要求。

项目地区土壤中汞、砷、镉、铬、铜、铅、镍、锌、滴滴涕含量相对较低,其中,汞、砷、镉、铬、铅、滴滴涕处于《土壤环境质量标准》“一级”水平,其

余因子处于“二级”水平。表明项目地块土壤环境质量现状良好，尚未受到明显污染。此外，各点位土壤中 SVOCs 均检出很少，仅有 4 项因子检出，且检出浓度相对较低。

项目地块各监测点位中 VOCs 和 SVOCs 均检出较少，且浓度相对较低。47 项 VOCs 检测因子中甲苯、乙苯、二甲苯、1,2,4-硼酸三甲酯、2-丁酮、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、萘检出，其余均未检出；57 项 SVOCs 检测因子中仅苯酚、2-甲基萘、邻苯二甲酸二甲酯 3 项检出，其余均未检出。

从总体来看，项目地区地下水环境质量总体较好，各因子满足《地下水质量标准》III类标准限值，符合区域地下水环境功能要求。

4 评价范围

环境空气：以项目地块为圆心，直径 5km 的范围。

声环境：厂界 1m。

5 评价重点

根据对本工程项目的分析和项目选址地环境特征，确定本项目环境影响评价的重点为：

- 工程分析
- 清洁生产
- 环境影响减缓措施的方案及有效性
- 环境经济损益
- 建立有效合理的环境管理措施

6 主要环境敏感目标

本工程选址地块位于上海康桥工业园区，从地块四周来看，东侧目前为空地，根据康桥工业区管委会提供的资料，该地块将建成一个 5 星级酒店；南侧为一小河，小河对面目前有农村住宅(叠桥村，根据项目建设单位的规划，该地块基本为 2 期用地，将在 2012 年底前动迁)；西侧为创业河；地块北侧为秀浦路。

评价范围内的主要环境敏感目标见下表。

名称	方位	距离(m)	保护等级
王家宅	北	150	环境空气：二级 声环境：3类
叠桥村	南	50	
康桥镇第二小学	东	100	
康桥镇镇区	西	700	
康桥镇横河社区	北	500	
高新河	东	500	V类水体
创业河	西	20	

冶龙河	北	150	
-----	---	-----	--

7 建设项目环境影响分析

(1) 工程分析

工程污染排放节点见下表。

	说明
废水	挤出机生产线设备清洗废水，含少量有机物
	含有少量有机污染物的冷却水
废气	粉尘废气，含少量钛白粉、三氧化二锑、碳黑粉等
	有机废气，主要污染物为非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、丙烯腈、甲醇、丁二烯等。
噪声	混合设备运行噪声
	挤出机生产线的振动筛运行噪声
	切粒机运行噪声
	切割机运行噪声
固废	混炼/挤出过程中会粘附黏的塑料残留物，为真空冷凝物
	不合格产品

(2) 环境影响评价结论

● 环境空气质量影响预测结果

本项目废气污染物排放对评价范围环境空气质量影响较小，均远低于相应的标准限值。对项目选址地块最近的敏感目标而言，各污染物对叠桥村的预测值均小于 $0.0001\text{mg}/\text{m}^3$ ，对王家宅均小于 $0.0006\text{mg}/\text{m}^3$ ，康桥小学为 $0.0008\text{mg}/\text{m}^3$ 。

● 废、污水处理纳管可行性结论

根据区域污水规划，项目地块属白龙港污水处理片区，同时，康桥工业区已经建有较完善的污水排放系统及市政管网建设。从污水容量来看，项目污水排放占康桥工业区日可纳管能力的 0.17%、占白龙港污水处理厂现状处理能力的 0.008%。因此，从水量来看，项目建成运行后废污水可以纳入市政污水管网。

根据区域环境管理的要求，项目生活污水经隔油后可直接纳入市政污水管网，项目中试和实验室废水经收集后纳入污水处理站，污水处理站采用 AO 工艺，其外排污水中各污染物均可满足《污水排入城镇下水道水质标准》的要求，因此项目污水从性质来看是可以纳管排放。

但现阶段企业还未办理相关污水纳管手续，因此，建设单位应尽快与相关水务部门联系，尽快取得污水排放许可证明，制定污水纳管方案，并报主管部门批准。

● 声环境影响预测结论

本项目运行后，在厂界贡献值不超过 $47.4\text{dB}(\text{A})$ ，叠加环境本底后，厂界昼间噪声预测声级在 $51.4\text{--}56.8\text{dB}(\text{A})$ 之间，最大增量出现在项目南厂界，为 $1.8\text{dB}(\text{A})$ ；夜间噪声在 $49.2\text{--}50.7\text{dB}(\text{A})$ 之间，最大增量同样出现在项目南厂界，为 $2.7\text{dB}(\text{A})$ ，

厂界均达标。对距离项目厂界最近的敏感目标叠桥村而言，距离厂界最近距离在 50m 左右，项目建成运行后基本不会增加其声级，另根据项目建设单位的发展规划，叠桥村基本为其二期发展用地，计划在 2012 年底实行动迁，因此，本项目建成运行后不会产生噪声扰民问题。

● 固体废物处理处置有效性评价结论

项目产生的危险废物属 HW06 和 HW08 类，拟委托具有相应资质的上海星月环保服务有限公司处理处置，符合环境管理的要求；生活垃圾由环卫部门清运。但现阶段企业还未签订危废处理处置协议，企业应尽快与相关部门联系，保证危险废物得到安全有效的处理处置。

对于项目在化学品仓库内设立一般工业固体废物及危险废物的堆场，建设单位应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)》和《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》的要求进行设计、建设、管理。

在满足上述相关规范要求及落实固体废物处理处置单位的基础上，本项目固体废物对周边环境影响不大。

(3) 环境风险

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，本项目使用的各类化学品储量均很小，远远低于 GB18218-2009 的临界量，因此本项目不存在重大危险源。

由于本工程各类化学品均为瓶装储存，即便发生泄漏，其量也很小，因此，仅会对泄漏现场的工作人员造成一定健康危害。而在现场人员及时采取防护措施，并及时清除泄漏物的前提下，则不会造成明显的健康危害。

对于火灾事故，其总体发生概率不大，同时项目污水处理站调节池容量在设计中降考虑事故消防废水，可确保厂区消防废水全部得到有效截留、收集和处理，不会造成次生污染。

8 建设项目环境保护措施分析

本工程产生的污水性质较为简单，生产废水主要来自工艺过程中的清洗废水和地面冲洗废水，经本工程污水处理站预处理后纳入工业区污水管网。本工程产生的生活污水按照开发区对生活污水的管理办法直接纳管。

本工程产生的固体废物按其本身特性分类处理处置，其中生活垃圾由环卫部门负责处理；一般工业固废进行回收利用，危险工业固废委托持有上海市危险废物经营许可证的上海星月环保服务有限公司处置。可见，本工程产生的固废按照“无害化、减量化、资源化”的原则均得到有效处理处置，不会对本工程地区的环境造成“二次污染”。

本工程噪声设备主要为振动筛、混合设备、切料机、空压机、水泵、通风风机等。噪声设备经采取隔声、减振、消声等措施后，另有部分噪声源设备安置在

机房内。

根据上海市总量控制指标的管理要求，本项目不涉及总量控制指标。

9 公众参与方式及阶段性成果

本项目评价过程中，依据《环境影响评价公众参与暂行办法》要求，进行了网上公示，并在项目附近地区发放问卷调查表，征询公众意见。

调查统计结果如下：

(1) 本次公众调查方式主要采取网上公示和发放问卷调查表等形式。

(2) 本次问卷调查表发放为 100 份，回收 92 份。回收率 92%，调查结果有效。

(3) 绝大多数公众参与者对本项目建设持积极支持的态度，认为项目不会对周边居民生活环境产生较大影响，但同时也认为企业应该通过加强污染治理，确保污染物达标排放，不降低当地的环境质量。

(4) 广大公众希望加强对本项目的环保工作的监督、监测与管理力度，从源头抓起，定期对排放的污染物进行监控，并积极与周边企事业单位职工及当地居民沟通。

(5) 本项目建设运营方必须切实落实污染治理措施，严格执行环保“三同时”验收，为保护项目所在地环境作出贡献。

10 建设项目评价结论

本项目建设符合上海市、浦东新区以及康桥工业区的总体规划要求；其产业符合国家及地方有关产业政策；各类污染物经治理后能稳定达标排放，项目建成投产后不改变项目所在地的现有环境功能；在企业做到污染物稳定达标排放的前提下当地公众对项目建设没有反对意见；项目清洁生产水平达到国内先进水平；项目建成后产生的各类污染物可以在区域内平衡，确保区域污染物排放总量不增加；在建设单位做好各项风险防范及应急措施的前提下扩建项目的风险值在可接受范围内。因此，本项目按报告书所列方案建设具备环境可行性。