

江苏利柏特股份有限公司
喷漆生产线工艺技术改造项目

竣工环境保护验收监测报告

Y-HJ(2005)ZJG0476

建设单位：江苏利柏特股份有限公司

编制日期：2020 年 09 月

目 录

1、项目概况	1
2、验收依据	4
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	5
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定	5
2.4 其他相关文件	5
3、项目建设情况	6
3.1 地理位置及平面布置	6
3.2 建设内容	10
3.3 物料理化性质	11
3.4 工艺流程	17
3.5 项目变动情况	18
3.5.1 建设项目变动情况说明	18
3.5.2 结论	18
4、环境保护设施	19
4.1 污染物治理/处置设施	19
4.1.1 废水	19
4.1.2 废气	19
4.1.3 噪声	19
4.1.4 固（液）体废物	19
4.1.5 地下水防治措施	21
4.2 其他环保设施	21
4.2.1 风险防范措施	21
4.2.2 污染物排放口规范化工程	22
4.2.3 绿化工程	22
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	23
5、建设项目环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定	25
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	25
5.2 审批部门审批意见	25
6、验收执行标准	28
6.1 废气排放标准	28
6.2 噪声评价标准	28
6.3 总量控制指标	28
7、验收监测内容	30

7.1 环境保护设施调试运行效果	30
7.1.1 废气	30
7.1.2 厂界噪声	30
7.2 环境质量监测	31
8、监测分析方法和质量保证	32
8.1 监测分析方法	32
8.1.1 大气监测分析方法	32
8.1.2 噪声监测分析方法	32
8.2 监测仪器	32
8.2.1 大气监测仪器	32
8.2.2 噪声监测仪器	33
8.3 人员能力	33
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
9、验收监测结果	35
9.1 生产工况	35
9.2 环保设施调试运行效果	35
9.2.1 环保设施处理效率监测结果	35
9.2.1.1 废水治理设施	35
9.2.1.2 废气治理设施	35
9.2.1.3 噪声治理设施	35
9.2.1.4 固体废物治理设施	36
9.2.2 污染物排放监测结果	36
9.2.2.1 无组织废气监测结果	36
9.2.2.2 噪声监测结果	38
9.2.2.3 污染物排放总量核算	38
10、验收监测结论和建议	39
10.1 验收项目基本情况	39
10.1 监测结论	39
10.2 建议	39

附件：

- 1、江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技术改造项目（竣工环境保护“三同时”验收登记表）；
- 2、江苏省张家港保税区管委会关于江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技术改造项目环境影响报告书的审批意见（张保审批（2020）110号）；
- 3、江苏利柏特股份有限公司投资项目备案通知书（批复文号：2019-320552-33-03-521419）；
- 4、江苏利柏特股份有限公司工况表；
- 5、江苏利柏特股份有限公司资料确认表；
- 6、土地证；
- 7、危险废物处置合同；
- 8、污水处理服务协议；
- 9、江苏利柏特股份有限公司检测报告（江苏华夏检验股份有限公司，编号：(HJ(2005)ZJG0476)；
- 10、江苏利柏特股份有限公司喷漆线生产工艺运行时间说明；
- 11、江苏利柏特股份有限公司固废情况说明。

江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技改项目 竣工环境保护验收监测报告

1、项目概况

江苏利柏特股份有限公司经营范围：生产加工管道制品、钢构件、塑料制品、玻璃钢制品、工业模块装置及组、部件和相关设备、容器；销售公司自产产品并提供相关售后服务，及产品相关领域的技术开发，技术转让、技术咨询和技术服务；工业装备模块化工程技术研发，ASME容器设计；自有机械设备租赁；金属材料、电气设备、机械设备、化工原料（危险化学品除外）及建筑材料的批发，自营和代理各类商品及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品除外）。江苏利柏特股份有限公司于2018年3月10日合并收购张家港利柏特工业模块制造有限公司。目前公司一期建设项目为张家港利柏特工业模块制造有限公司年产840套模撬块设备、7000吨压力容器、14000吨钢结构预制件和50000吨管道预制件项目。二期项目为张家港利柏特工业模块制造有限公司工艺技改项目，该项目新建1幢酸洗车间，喷砂喷漆利用现有生产车间预留场地进行适应性改造，不涉及新增用地，不涉及新增产品品种及产能。该公司一期二期项目均已完成验收。

本次技改在现有厂房内现有生产线上进行技术改造，新增一套密闭式喷漆房和一套有机废气吸附催化一体化设备；现喷漆工段主要生产原料为水性漆，技改后喷漆工段主要生产原料为高固分漆。主要生产工艺流程为：调漆——底漆喷涂——底漆固化——面漆喷涂——面漆固化——产品包装。技术改造后，产品品质提升，产量不发生变化。

江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技改项目已在江苏省张家港保税区发改委备案（批复文号：2019-320552-33-03-521419）。2019年5月江苏

利柏特股份有限公司委托苏州合巨环保技术有限公司编制喷漆生产线工艺技术改造项目的环境影响报告书。2020年6月5日环评报告书通过了江苏省张家港保税区管理委员会的审批（张保审批[2020]110号）。

本次验收项目为江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技术改造项目，本次验收内容：1、本项目在现有喷漆房间内技术改造，新增一套密闭式喷漆房和一套有机废气吸附催化一体化设备；2、现喷漆工段主要生产原料为水性漆，技改后喷漆工段主要生产原料为高固分漆。主要生产工艺流程不发生变化，具体为：调漆—底漆喷涂—底漆固化—面漆喷涂—面漆固化——产品包装。技术改造后，产品品质提升，产量不发生变化。技改后模撬块化设备年产能不变，设备规格增加，喷涂面积由25000m²增加至70000m²。本项目目前已投入生产，各类设施运行稳定，生产能力达到设计规模75%以上，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

受江苏利柏特股份有限公司委托，江苏华夏检验股份有限公司于2020年07月对该项目进行了现场勘查，并于2020年07月29日-07月30日对本项目中废气、噪声等污染源排放现状进行了现场监测和检查，企业根据监测结果及现场检查情况，编制了本项目验收监测报告，为本项目的验收及环保管理提供科学依据。项目概况见表1-1。

表1-1 项目概况表

建设项目	喷漆生产线工艺技术改造项目		
建设单位	江苏利柏特股份有限公司		
建设项目性质	新建 搬迁 扩建 技改√	行业类别	C3311 金属结构制造
建设地点	张家港保税区沿江公路 2667 号		
立项审批部门	江苏省张家港保税区发展改革局	立项时间	2019 年 4 月 6 日

环评编制单位	苏州合巨环保技术有限公司	环评编制时间	2019 年 5 月
环评审批单位	江苏省张家港保税区管理委员会	环评审批时间	2020 年 6 月 5 日
开工时间	2020 年 6 月	投入试生产时间	2020 年 7 月
主要产品名称 及生产能力	本项目喷漆生产线工艺技术改造项目，实际建设与环评一致。		

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月施行；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修改，2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号；
- (4) 排污单位自行监测技术指南总则（HJ 819-2017）；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (6) 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）；
- (7) 关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知（苏环办〔2018〕34 号）；
- (8) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34 号）；
- (9) 关于加强建设项目重大变动环评管理的通知（苏环办[2015]256 号）；
- (10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月）；
- (11) 《江苏省环境保护条例》，1993 年 12 月 29 日通过，1997 年 7 月 31 日修订；
- (12) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号）；
- (13) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第 38 号令）；
- (14) 《关于印发<张家港市建设项目竣工环境保护验收指导意见>的通知》（张环发[2018]68 号）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（（HJ/T55-2000））；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

- (1) 《江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技术改造项目环境影响报告书》（苏州合巨环保技术有限公司，2020年3月）；
- (2) 江苏省张家港保税区管委会关于江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技术改造项目环境影响报告书的审批意见（张保审批（2020）110号）。

2.4 其他相关文件

- (1) 江苏利柏特股份有限公司关于建设项目环境保护验收监测申请及委托。

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

江苏利柏特股份有限公司工艺改造项目位于张家港保税区沿江公路 2667 号，东经 $120^{\circ} 32'14''$ ，北纬 $31^{\circ} 59'41''$ 。张家港保税区重型装备工业园位于张家港保税区扬子江国际化学工业园东侧，规划四至范围：张皋路以东，朝东圩港以西，港丰公路以北，长江以南地段。本项目地理位置见图 3.1-1，项目周边现状见图 3.1-2，项目平面布置见图 3.1-3。



图 3.1-1 项目地理位置图



图 3.1-2 项目周边现状图

本项目位于张家港市重型装备制造基地，项目地周边多为空地。项目北侧为长江东路，项目周围 500m 范围内无居民等环境敏感点。

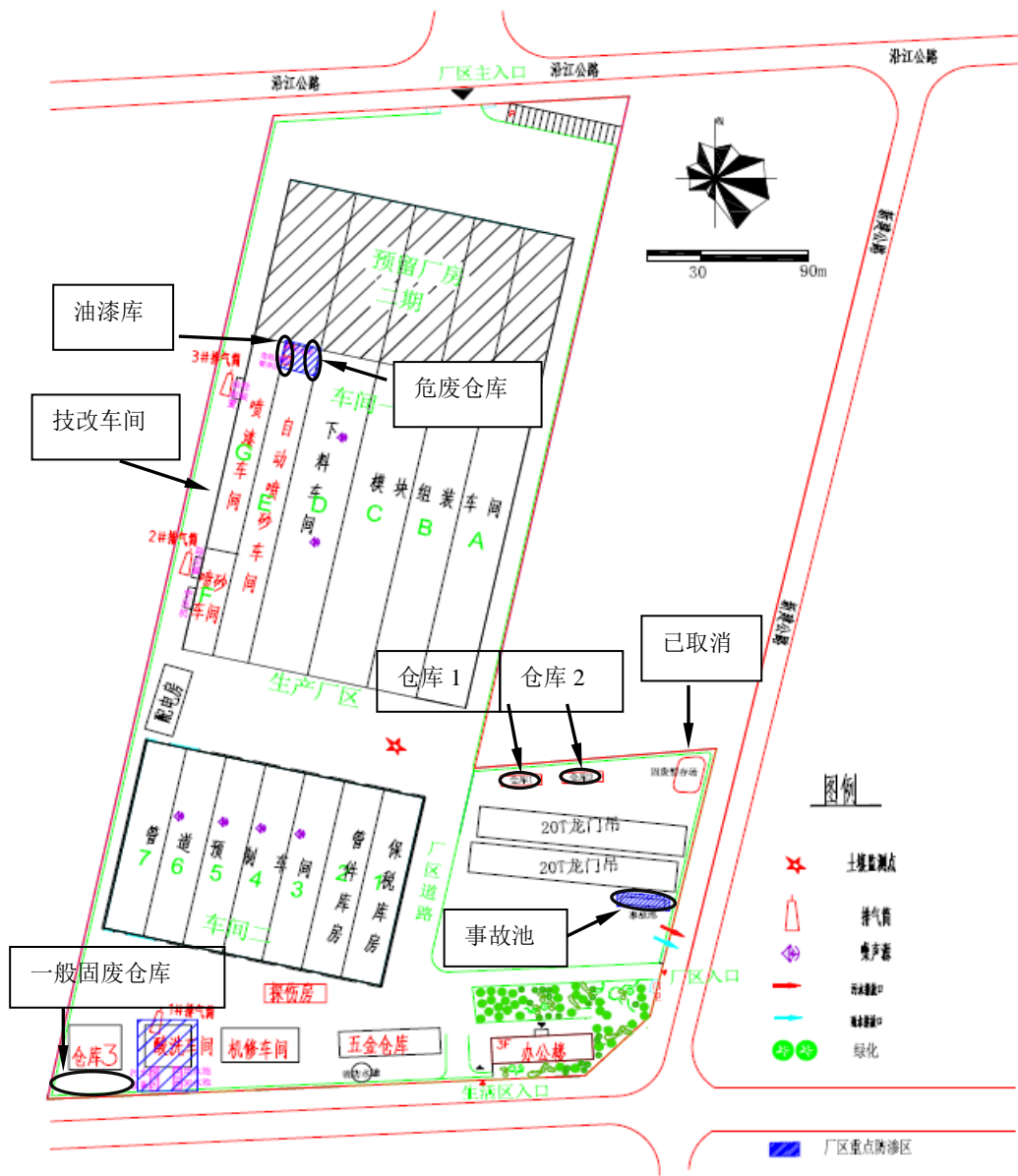


图 3.1-3 平面布置图

3.2 建设内容

本项目建设内容见表 3.2-1，拟建项目工程列表见表 3.2-2。

表 3.2-1 建设内容

序号	类型	环评/审批项目内容	实际建设情况
1	总投资	投资 100 万元人民币，其中环保投资 80 万元。	与环评一致
2	建设规模	1、本项目在现有喷漆房间内技术改造，新增一套密闭式喷漆房和一套有机废气吸附催化一体化设备； 2、现喷漆工段主要生产原料为水性漆，技改后喷漆工段主要生产原料为高固分漆。主要生产工艺流程不发生变化，具体为：调漆——底漆喷涂——底漆固化——面漆喷涂——面漆固化——产品包装。技术改造后，产品品质提升，产量不发生变化。技改后模撬块化设备年产能不变，设备规格增加，喷涂面积由 25000m ² 增加至 70000m ² 。	与环评一致
3	定员与生产制度	本项目技改后不新增员工，原有 400 人进行岗位调整；年工作 300 天，一班制生产，每班 8 小时，即年运行 2400 小时。	与环评一致
4	占地面积	本项目不新增占地面积，公司总占地面积 148563.10 平方米。	与环评一致

备注：以上数据经企业确认。

表 3.2-2 拟建项目工程列表

类别	建设名称	设计能力	备注	实际建设情况
主体工程	密闭式喷漆房	厂家定制，20000*12000*3500mm，排风机 1 台 4-72 12C，风量 75000m ³ /h，送风机 6 台 YDW4.5L，风量 12000m ³ /h	上部送风二面下侧抽风	与环评一致
环保工程	吸附催化一体化设备	风量 60000m ³ /h，催化净化装置 YCO-400，吸附 1800*1800*2500mm，主排风机 4-72 NO.12C	四箱吸附、一备脱附	与环评一致

备注：以上数据经企业确认

3.3 物料理化性质

本次技改使用高固分漆代替水性涂料，主要的高固分漆种类及用量见 3.3-1。

表 3.3-1 高固分漆种类及用量

名称			重要组分、规格、指标	漆膜厚度 (μm)	喷涂面积 (m^2)	VOCs含量 (克/升)	密度 (g/L)	使用量 (t/a)	运输	最大贮存 量 (t)
喷漆 工艺	(佐敦)环氧富 锌底漆 Barrier 77cn	A 组份	锌粉 50 - 75 %;二甲苯 ≤ 10 %;环氧树脂 (MW700 - 1200) ≤ 10 %;1-甲氧基-2-丙醇 ≤ 5 %;乙苯 ≤ 3 %;氧化锌 ≤ 3 %;	50-75	70000	436	2.21	11.29	汽运	1.29
		B 组份	二甲苯 ≥ 25 - ≤ 50 %;乙苯 ≥ 10 - ≤ 25 %;1-甲氧基-2-丙醇 ≤ 10 %;聚酰胺树脂 ≤ 10 %;轻芳烃溶剂石脑油(石油) < 2.5 %					1.398	汽运	0.7
	(佐敦)无机硅酸 富锌底漆 Resist 78	A 组份	乙醇 10-25% ;2-丁氧基乙醇 2.5 - 10%;二甲苯 2.5 - 10%;四乙基硅烷 2.5 - 10%;1-甲氧基-2-丙醇 2.5 - 10%;乙苯 1 - 2.5	50-75	33000	408	2.51	5.78	汽运	0.58
		B 组份	锌粉 50 - 100%;氧化锌 2.5 - 10%					2.22	汽运	0.2
	4#稀释剂	/	丙二醇 100%，用于稀释 Barrier 77cn 和 Resist 78，最大稀释比例 5%	/	/	792	/	1.034	汽运	0.1
	(佐敦)脂肪族聚 氨酯面漆 Hardtop xp	A 组份	二甲苯 ≥ 10 - ≤ 22 %;醋酸丁酯 ≤ 10 %;乙苯 ≤ 5 %;轻芳烃溶剂油小于 0.1 %;2-丙烯酸, 2-甲基-, 2-二甲基氨基乙酯, 聚合 2-丙烯酸丁酯, 与聚乙二醇氢马来酸 C9-11-烷基醚类化合物的产物 < 1 %;甲基丙烯酸丁酯 < 1 %;癸二酸双(1,2,2,6,6-五甲基哌啶醇)酯 ≤ 0.3 %	50-75	158000	204	1.4	13.213	汽运	1.32
		B 组份	环氧树脂 66 %; 3-丁氧基-2-丙醇 8 %; 聚 C9 不饱和烃 8 %; 甲基苯乙烯基苯酚 8 %; 苯乙烯化苯酚 8 %; 1-苯氧基-2-丙醇 2 %					1.12	汽运	0.1
	10#稀释剂	/	甲苯 50-75%, 乙苯 10-25%, 醋酸丁酯 10-20%用于稀释 Hardtop xp, 通常不需要稀释。最大稀释比例 5%	/	/	868	/	0.767	/	0.07
	(佐敦)低表面处	A 组份	环氧树脂(MW < 700) ≥ 10 - < 25 %;hydrocarbons,	100-150	145000	222	1.5	12.296	汽运	1.2

名称			重要组分、规格、指标	漆膜厚度 (μm)	喷涂面积 (m^2)	VOCs含量 (克/升)	密度 (g/L)	使用量 (t/a)	运输	最大贮存 量 (t)
理环氧底漆 Jotamastic 80			C9-unsaturated, polymerized ≤ 10 ; 二甲苯 ≤ 10 ; 2-甲基-1-戊醇 ≤ 5 ; 苯甲醇 ≤ 3 ; 乙苯 ≤ 3 ; 环氧树脂 (MW700 - 1200) ≤ 3							
	B 组份		aminepoxyadduct50 - 100%; 苯甲醇 25 - 50%; 3-胺甲基-3,5,5-三甲基环己胺 10 - 25%; 2-甲基-1,5-戊二胺 2.5 - 10%;					1.90	汽运	0.19
(佐敦)快干环氧 云铁中间漆 Penguard MidcoatM20	A 组份		环氧树脂(MW < 700) 10 - 25%; 二甲苯 2.5 - 10%; 甲基苯乙烯基苯酚 2.5 - 10%; 坚果壳液与环氧氯丙烷的聚合物 1 - 2.5%; 苯甲醇 1 - 2.5%; 2-甲基-1-戊醇 1 - 2.5%; 乙苯 1 - 2.5%; 加氢的石油磺化重石脑油 1 - 2.5%;	100-150	37000	336	1.6	4.954	汽运	0.5
	B 组份		二甲苯 10 - 25%; 1-丁醇 2.5 - 10%; 乙苯 2.5 - 10%; 2,4,6-三(二甲基胺甲基)苯酚 2.5 - 10%; 乙二胺 0 - 1%;					0.34	汽运	0.03
17#稀释剂	/		石脑油 50-75%, 二甲苯 10-22%, 丁醇 10-25%, 乙苯小于 10%, 用于稀释 Jotamastic 80 和 Penguard MidcoatM20, 最大稀释比例 5%	/	/	860	/	0.974	/	0.09
(国际) 环氧富 锌底漆 INTERZINC 52	A 组份		锌粉 $>50\%$; 二甲苯 2.5 $<10\%$; 环氧树脂 2.5 $<10\%$; 乙苯 1 $<2.5\%$; 正丁醇 1 $<2.5\%$; 氧化锌 1 $<2.5\%$;	50-75	63000	360	2.52	7.434	汽运	1.24
	B 组份		脂肪酸聚酰胺 25 $<50\%$; 二甲苯 25 $<50\%$; 乙苯 2.5 $<10\%$; 正丁醇 10 $<25\%$;					0.675	汽运	0.11
GTA220 稀释剂	/		石脑油 10- $<25\%$ 1.2.4. 三甲苯 10- $<25\%$ 1.3.5 三甲苯 2.5- $<10\%$ 正丁醇 25- $<50\%$ 二甲苯 25- $<50\%$ 乙苯 2.5- $<10\%$, 用于稀释 INTERZINC 52, 最大稀释比例 5%	/	/	840	/	0.405	/	0.04
(国际) 厚浆型 环氧漆 INTERGARD 475HS	A 组份		白云石 25 $<50\%$; 环氧树脂 10 $<25\%$; 二甲苯 2.5 $<10\%$;	100-150	43000	207	2.1	6.4	汽运	1.28
	B 组份		二甲苯 2.5 $<10\%$; 正丁醇 2.5 $<10\%$; 2,4,6-三(二甲基胺甲基)苯酚 1 - 2.5%; 乙二胺 $<1\%$;					1.832	汽运	0.36
GTA007 稀释剂	/		二甲苯 $>50\%$ 乙苯 10- $<25\%$, 用于稀释 INTERGARD 475HS 最大稀释剂比例 5%	/	/	800	/	0.412	/	0.04

名称			重要组分、规格、指标	漆膜厚度 (μm)	喷涂面积 (m2)	VOCs含量 (克/升)	密度 (g/L)	使用量 (t/a)	运输	最大贮存 量 (t)
(国际)聚氨酯面漆 INTERTHANE 990	A 组份		丙烯酸树脂 25—<50%;溶剂石脑油（石油系），轻芳 香系 10—< 25%;碳酸钙 10—< 25%;二甲苯 10—< 25%; 乙苯 2.5—< 10%;1-甲基-2-醋酸丙脂 1—< 2.5%;二（五 甲基-4-哌啶）癸二酸酯< 1%	50-75	148000	420	1.2	11.287	汽运	1.12
	B 组份		1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物≥50 - ≤75%; predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).] ≥25 - ≤30%; 六亚甲基二异氰酸酯≤0.3%					1.434	汽运	0.14
GTA 733 稀释 剂	/		二甲苯 25-<50% 乙酸丁酯 25-<50% 乙苯 10-<25%用于稀释 Interthane 990 ,通常不需要 稀释, 最大稀释比例 5%	/	/	760	/	0.636	/	0.06

注：技改后喷枪采用油漆对应的稀释剂进行清洗，洗枪废液连同漆渣定期收集，并定期委托相关单位处置。

本次改造项目所涉及的主要原辅材料理化性质、毒理性质见表 3.3-2。

表 3.3-2 主要原辅材料理化性质、毒理性质

序号	名 称	分子式	CAS号	理化特性	爆炸燃烧性	毒性毒理
1	锌粉	Zn	7740-66-6	浅灰色的细小粉末，熔点（℃）：419.6，沸点（℃）：907，相对密度（水=1）：7.13，饱和蒸气压（kPa）：0.13（487℃），不溶于水，溶于酸、碱。	爆炸下限（%）：212~284mg/m³	TDLo: 25mg/kg（大鼠气管内）
2	丙烯酸树脂	(C ₃ H ₄ O ₂) _n	9003-01-4	淡黄色或白色固体颗粒，包括丙烯酸树脂乳液、丙烯酸树脂水分散体（亦称水可稀释丙烯酸）及丙烯酸树脂水溶液		/
3	环氧树脂	/	25036-25-3	透明粘稠液体，相对密度(水=1)1.169(25℃)，熔点 88℃，闪点 113℃，	/	刺激性
4	碳酸钙	CaCO ₃	471-34-1	白色粉末或无色结晶，无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。相对密度 2.71。825~896.6℃分解，熔点	不可燃	/

序号	名 称	分子式	CAS号	理化特性	爆炸燃烧性	毒性毒理
				1339℃。难溶于水和醇。也溶于氯化铵溶液		
5	二甲苯	C ₈ H ₁₀	1330-20-7	无色透明有芳香味的液体，熔点为-34℃，沸点为137-140℃，相对密度0.86，闪点77℃，与乙醇、氯仿或乙醚能任意混合，在水中不溶。	爆炸极限值 7%	大鼠经口LD50：4300mg/kg
6	1-甲氧基-2-丙醇	C ₄ H ₁₀ O ₂	107-98-2	无色透明液体，相对密度 0.922，熔点-97℃，沸点 118℃，闪点 39℃，与水混溶。能溶解油脂、橡胶、天然树脂、乙基纤维素、纤维素、聚乙酸乙烯酯等	易燃液体	大鼠经口 LD50：6600mg/kg，对皮肤刺激不明显，但中毒剂量可通过皮肤吸收
7	乙苯	C ₈ H ₁₀	100-41-4	无色液体，有芳香气味。熔点-94.9℃，沸点 136.2℃，相对密度 0.87，饱和蒸气压 1.33，闪点 15℃，不溶于水，可混溶于乙醇、醚等多数有机溶剂	易燃液体，爆炸上限6.7%，爆炸下限1.0%	对皮肤、粘膜有强刺激性，高浓度有麻醉作用。
8	氧化锌	ZnO	1314-13-2	又名锌白粉，白色粉末或六角晶系结晶体，受热变为黄色。熔点 1975℃，沸点 2360℃，闪点 1436℃，密度 5.606g/cm ³ 。溶于酸、不溶于水	不易燃	大鼠腹腔注射 LD50:240mg/kg，轻者出现食欲不佳，重者出现肺水肿
9	聚酰胺树脂	/	/	具有良好的耐药品性，能抵抗酸碱和植物油，具有无毒、质轻、耐磨的特点。中性聚酰胺可用于生产油墨和涂料。		无毒
10	石脑油（石油）	/	/	又名化工轻油，作为作为生产芳烃的重整原料时，采用 70℃~145℃馏分，称轻石脑油；采用 70℃~180℃馏分，称重石脑油；用作溶剂时，则称溶剂石脑油；平均分子量 114，密度 0.76g/cm ³	爆炸极限 1.2%~6.0%	刺激眼睛、皮肤。长期接触低浓度液体可产生轻微中枢神经系统症状
11	乙醇	C ₂ H ₆ O	64-17-5	无色透明液体，易挥发。密度 0.789g/cm ³ ，熔点-114℃，沸点 78.2℃，能与水以任意比互溶；可混溶于醚、氯仿、甲醇、丙酮、甘油等多数有机溶剂	易燃	低毒性，含酒精饮料的乙醇在一类致癌物清单中
12	2-丁氧基乙醇	C ₆ H ₁₄ O ₂	111-76-2	无色易燃液体，具有中等程度醚味，低毒，折射率 (n ₂₀)1.4198，蒸气压（20℃）0.101kPa，闪点 61.1℃，自燃点 472℃，溶于 20 倍的水，溶于大多数有机溶剂及矿物油，与石油烃具有高的稀释比	易燃液体，爆炸下限 1.7%，爆炸上限 15.6%	L ₅₀ 2460mg/kg，LC ₅₀ 4665mg/m ³
13	四甲基硅烷	C ₈ H ₂₀ Si	631-36-7	透明至稻黄色液体带有独特的温和气味，密度 0.761g/cm ³ ，熔点-82.5℃，沸点 153℃	易燃液体	LC1770mg/kg

序号	名 称	分子式	CAS号	理化特性	爆炸燃烧性	毒性毒理
14	醋酸丁酯	C ₆ H ₁₂ O ₂	123-86-4	沸点 126℃, 闪点 22℃, 燃点 421℃, 相对密度 0.8825, 优良的有机溶剂	易燃, 爆炸下限 1.2%, 爆炸上限 7.5%	大鼠 LD ₅₀ 10768mg/kg, 小鼠 LC ₅₀ 7076mg/m ³
15	丙烯酸	C ₃ H ₄ O ₂	79-10-7	无色液体, 有刺激性气味, 熔点 13.5℃, 沸点 140.9℃, 可与水混溶, 并溶于乙醇、乙醚	不易燃	LD ₅₀ : 2590mg/kg (大鼠经口)
16	聚合 2-丙烯酸丁酯	C ₇ H ₁₂ O ₂	9003-49-0	熔点 81℃, 密度 1.087g/cm ³ , 闪点 40℃	/	/
17	甲基丙烯酸丁酯	C ₈ H ₁₄ O ₂	97-88-1	熔点-75℃, 沸点 160℃, 相对密度 0.9, 闪点 41℃, 无色、有甜味和酯气味的液体, 不溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂	易燃液体	小鼠 LD ₅₀ : 11990 毫克/公斤
18	癸二酸双(1,2,2,6,6-五甲基哌啶醇)酯	C ₃₀ H ₅₄ N ₂ O ₄	41556-26-7	熔点 20℃, 沸点 220℃, 密度 0.9925, 是涂料和油墨光稳定剂, 可用于丙烯酸和聚氨酯漆	/	/
19	聚六亚甲基二异氰酸酯	C ₈ H ₁₂ N ₂ O ₂	/	有不愉快气味的液体, 不溶于水, 挥发性大。熔点 -67℃, 沸点 255℃, 密度 1.05	易燃	大鼠经口 LD ₅₀ 710mg/kg
20	2-甲基-1-戊醇	C ₆ H ₁₄ O	105-30-6	无色透明可燃性液体, 有强烈刺激气味, 闪点 57℃, 沸点 148℃, 密度 0.824	易燃	大鼠经口 LD ₅₀ : 1410mg/kg, 小鼠经口 LD ₅₀ : >3200mg/kg
21	苯甲醇	C ₇ H ₈ O	100-51-6	无色液体, 有芳香味, 熔点-15.3℃, 沸点 205℃, 密度 1.04, 闪点 100℃	遇明火可燃	大鼠经口 LD ₅₀ : 1230mg/kg
22	2-甲基-1,5-戊二胺	C ₆ H ₁₆ N ₂	15520-10-2	无色液体, 有芳香味, 折射率 n ₂₀ /D 1.459, 沸点 193℃, 密度 0.86	不易燃	常温下稳定, 但对水体有害
23	丁醇	C ₄ H ₁₀ O	71-36-3	无色透明液体, 具有特殊气味, 熔点-89.8℃, 沸点 117℃, 密度 0.81, 闪点 29℃	爆炸上限 11.3%, 爆炸下限 1.4%	LD ₅₀ : 790mg/kg (大鼠经口); LD: 100mg/kg (小鼠经口)
24	2,4,6-三(二甲基氨基)苯酚	C ₅ H ₂₇ N ₃ O	90-72-2	淡黄色透明粘性液体, 有特殊的氨臭, 相对密度 0.972, 沸点约 250℃, 闪点 284℃, 溶于乙醇、丙酮、甲苯等有机溶剂, 不溶于冷水	可燃	LD ₅₀ : 1200 mg/kg (大鼠经口)
25	乙二胺	C ₂ H ₈ N ₂	107-15-3	无色或微黄色液体, 有类似氨的气味。相对蒸气密度 2.07, 沸点 119℃, 蒸汽压 15.7mmHg	易燃	LD ₅₀ : 1298 mg/kg (大鼠经口), LC ₅₀ : 300 mg/kg (小鼠吸入)

序号	名 称	分子式	CAS号	理化特性	爆炸燃烧性	毒性毒理
26	白云石	CaMg (CO ₃) ₂	16389-88-1	白云石晶形为菱面体，晶面常弯曲成马鞍状，聚片双晶常见，多呈块状、粒状集合体。纯白云石为白色，因含其他元素和杂质有时呈灰绿、灰黄、粉红等色，玻璃光泽。三组菱面体解理完全，性脆。摩氏硬度 3.5-4，比重 2.8-2.9。	不易燃	/
27	1-甲基-2-醋酸丙酯	C ₅ H ₁₀ O ₂	109-60-4	常温为无色透明液体，与乙醇、乙醚互溶，有特殊的水果香味，熔点-92.5℃，沸点 101.6℃，密度 0.8878，闪点 14℃	易燃	LD ₅₀ 9370mg/kg(大鼠经口)， LC ₅₀ 9800mg/kg(大鼠吸入)
28	二（五甲基-4-哌啶）癸二酸酯	C ₃₀ H ₅₄ N ₂ O ₄	41556-26-7	熔点 20℃，沸点 220℃，密度 0.9925	/	/
29	1,6-二异氰酸根合己烷均聚物	(C ₈ H ₁₂ N ₂) _x	28182-81-2	密度 1.169，n ₂₀ /D 1.506	/	/
30	六亚甲基二异氰酸酯	C ₈ H ₁₂ N ₂ O ₂	822-06-0	常温为无色透明液体，有不愉快气味，熔点-67℃，沸点 255℃，密度 1.047，闪点 140℃	易燃	LD ₅₀ 710mg/kg(大鼠经口)
31	甲苯	C ₇ H ₈	108-88-3	无色透明液体，有类似苯的芳香气味，不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂，熔点-94.9℃，沸点 110.6℃，相对蒸气密度（空气 3.14），闪点 4℃	易燃，爆炸下限 1.2%	LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口)

3.4 工艺流程

(1) 喷漆工艺流程

用板车将喷漆件运至喷漆车间，用行车将喷漆件吊运到喷漆架上。本技改项目设置一间喷漆室（128m*16m*10.6m），调漆、喷漆、烘干等工艺均在喷漆室内进行，喷漆室作封闭处理。

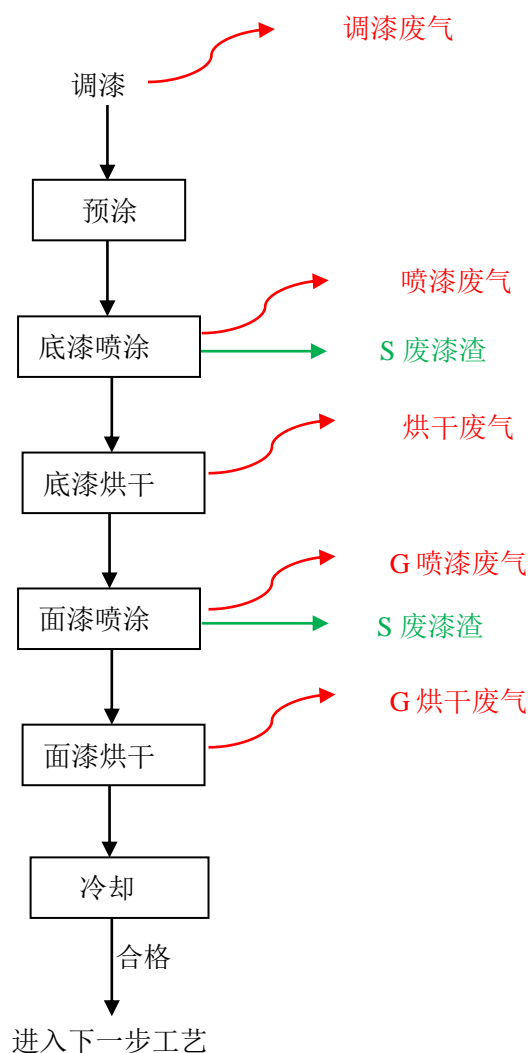


图3.4-1 喷漆工艺流程

详细工艺说明：

调漆：不同的高固分漆按照不同的比例直接混合（无稀释），调漆在喷漆房内进行，使用动力搅拌器搅拌，该过程中部分有机溶剂挥发产生调漆废气及废漆桶。

预涂：需要预涂的工件放置在板车上，在喷漆房内使用吊机对工件进行准确固定，一般是在那些喷枪喷涂时难以达到要求的覆涂处预先喷涂，主要是自由边，焊缝，扇形孔，管子，梯子及难以触及的部位。板车及输送治具不清洗。

底漆喷涂：根据业主要求选用对应的底漆，使用搅拌器在漆桶内对高固分漆进行搅拌至均匀，选用合适的枪嘴安装在喷枪上，将喷涂机放入调好的漆桶内，调好气压开始对工件均匀喷涂。该过程产生喷漆废气、废漆渣。

面漆喷涂：待底漆完全干硬后再进行面漆工艺。根据业主要求选用对应的面漆，使用搅拌器在漆桶内对高固分漆进行搅拌至均匀，选用合适的枪嘴安装在喷枪上，将喷涂机放入调好的漆桶内，调好气压开始对工件均匀喷涂。该过程产生喷漆废气、废漆渣。

烘干工艺：底漆、面漆喷涂完毕后如空气湿度超过 85% 以上则需打开喷涂车间的暖风机（电加热）对工件进行烘干至漆表面干硬为止（不同的高固分漆需要的具体时间不同，无法确定烘干时间）。烘干在喷漆室内进行，温度约为 70 度，与喷漆同步运行。该过程产生烘干废气。

3.5 项目变动情况

3.5.1 建设项目变动情况说明

本项目实际建设中地址、性质、工艺、环境保护措施均与环评文件保持一致不变。其中，喷漆工艺年运行时间与环评不一致，具体详见附件 10 喷漆工艺运行时间说明；固废产生量比环评审批量增加，具体详见附件 11 固废变动说明。建设项目变动情况具体见表 3.5-1。

表 3.5-1 建设项目变动情况说明表

变更内容	环评情况	实际建成及变化情况
固废产生量	环评中漆渣 3.0t/a，废漆桶 3t/a，废过滤棉 1.8t/a	实际建成后漆渣 15t/a，废漆桶 10t/a，废过滤棉 3t/a
喷漆工艺年运行时间	环评中喷漆运行时间 2400h	实际喷漆工艺年运行时间为 2000h

3.5.2 结论

针对上述变动，对照“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”（苏环办（2015）256 号）要求，本工程实际建设情况与环评对比无重大变化。

4、环境保护设施

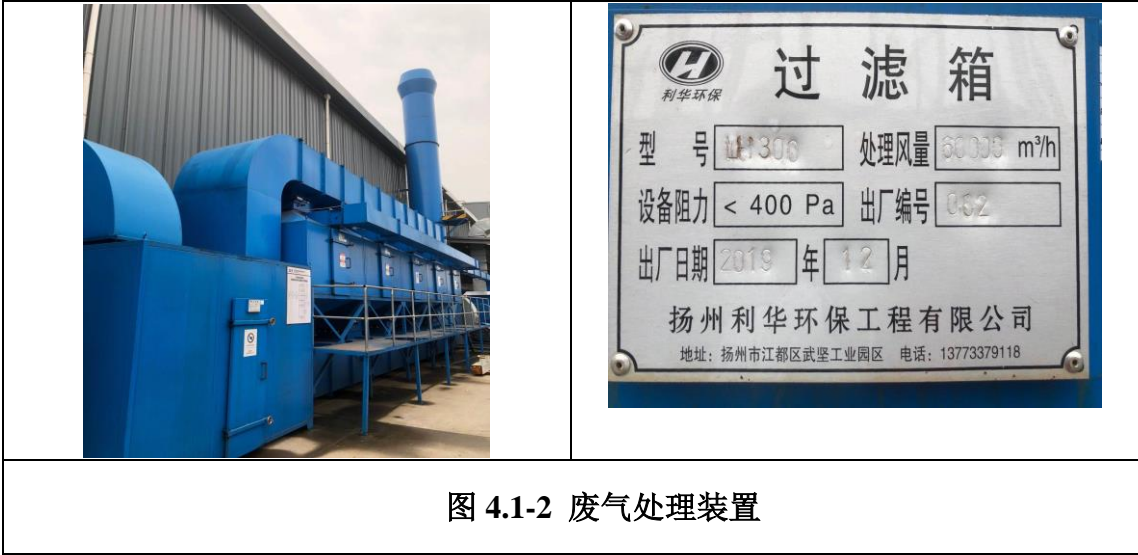
4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目不新增生活污水和生产废水。

4.1.2 废气

本项目为高固分替代项目，喷漆废气中的 VOCs（以非甲烷总烃计）较使用水性漆时有所增加。喷漆室为密闭区域。喷漆废气经喷漆室底部抽风收集后经 1 套干式过滤棉+活性炭吸附+催化燃烧脱附装置去除大部分有机物，尾气最终通过现有的 15m 高的 3#排气筒排放。未被收集的废气在车间内无组织排放。



本项目废气产生情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 废气产生及处理情况

污染源名称	污染物名称	治理措施及排放去向	
		环评设计	实际建设
喷漆废气	VOCs	1 套干式过滤+ 活性炭吸附+催化燃烧，剩余废气于车间无组织排放	与环评一致

4.1.3 噪声

本次技改项目不新增设备，不涉及土建工程，主要噪声源为环保设备运行时的送、排风风机。建设过程中尽量选用高效能、低能耗、低噪声的设备，确

保所有厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4.1.4 固（液）体废物

本次技改项目不新增生活垃圾。项目技改后废原料桶、喷漆车间漆雾处理装置定期清理出来的漆渣、废过滤棉、洗枪废液、有机废气处理产生的废活性炭用量和原来相比有所变化，详见附件 11 固废变动说明。此外，项目新增催化燃烧后残留的废催化剂（钼、铂）。



图 4.1-2 危废暂存间

本项目固（液）体废物产生及处理情况见表 4.1-2。

表 4.1-2 固废产生及处理情况

名称	废物类别	废物代码	环评设计产生量 (吨/年)	实际产生量 (吨/年)	处置方式	
					环评设计	实际建设
漆渣	危险固	HW12 900-252-12	3.0	15	委托张家港	与环评不

废活性炭纤维	废	HW49 900-041-49	5.6	5.6	市华瑞危险废物处理中心有限公司进行统一处置	一致, 详见附件11 固废变动说明; 委托常州市和润环保科技有限公司进行处置;
过滤棉		HW12 900-252-12	1.8	3		
洗枪废液		HW12 900-252-12	0.5	0.5		
废漆桶		HW49 900-041-49	3	10		与环评不一致, 详见附件11 固废变动说明; 委托张家港中鼎包装处置有限公司进行处置;
废催化剂	一般固废	/	0.1	0.1	设备厂家定期再生利用	与环评一致

备注: 以上数据经企业确认

4.1.5 地下水防治措施

本项目在现有喷漆房内进行改造, 现有喷漆房属于一般防渗区, 企业已按照相关要求采取了防渗措施。

4.2 其他环保设施

4.2.1 风险防范措施

本企业目前已经建有的风险防范设施, 详见表 4.2-1。

表 4.2-1 本企业目前已建事故防范措施一览表

序号	项目	规模	备注
1	排水系统	/	依托现有雨污分流管道系统
2	事故水池	100m ³	依托现有, 根据实际情况拟扩建至 162m ³
3	室内外消防系统	/	配备二氧化碳干粉灭火器
4	标志牌	/	在危险化学品的生产、贮存区粘贴危险标志

5	选址安全	/	周围 500m 范围内无居民点，选址安全
6	卫生防护设施	/	均按规定配备
7	建筑布局	/	根据《建筑设计防火规范》和《工业企业总平面设计规范》合理布局
8	工艺及设备	/	制定了各岗位工艺安全措施和安全操作规程
9	污染物处理系统	/	制订“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强废气、废水和固废治理设施的监督和管理

备注：以上数据经企业确认

4.2.2 污染物排放口规范化工程

全厂排污口设置已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求执行。污水排口和雨水（清下水）排口依托厂区原有排口，均已设置标志牌。全厂固体废物暂存场所均已设置标志牌和警示牌。



图 4.2-1 危废暂存场所标识牌

4.2.3 绿化工程

本次技改不涉及新增用地，绿化工程全部依托现有。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

技改项目实际总投资 100 万人民币，环保设施投资额为 80 万人民币，项目实际环保投资情况和“三同时”一览表见表 4.3-1 和 4.3-2。

表 4.3-1 实际投资情况一览表

类别	污染源	环评设计投资(万元)	实际投资(万元)	完成时间
废气	喷漆车间	70	70	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行
固废	生产中产生的危废和一般固废	10	10	

表 4.3-2 本项目“三同时”一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	
			环评设计	实际建设
废气	调漆、喷漆、烘干	VOCs	废气收集后进入干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧脱附装置（1 套）去除，处理后的废气经现有 15 米高 3#排气筒排放	与环评一致
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	排入园区污水处理厂	依托现有，与环评一致
噪声	机械设备		隔声、降噪处理	与环评一致
固废	废油漆桶		委托有资质单位处置，实现“零排放”	与环评不一致，详见附件 11 固废变动说明
	废漆渣、洗枪废液			
	废过滤棉			
	废活性炭			
	废催化剂		设备厂家定期再生利用	与环评一致
绿化	利用公司现有绿化			与环评一致
事故应急措施	依托现有应急池，并进行适当扩建			与环评一致
环境管理（机构、监测能力	配备专业技术人员			利用现有，与环评一致

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	
			环评设计	实际建设
等）				
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	实现清污分流		利用现有，与环评一致	
总量平衡具体方案	大气污染物：VOCs 作为总量控制因子，由当地环保局在区域范围内平衡。固废总量指标为零。		与环评一致	
卫生防护距离设置	本技改项目实施后，全厂以厂界为边界设置 100 米卫生防护距离。		与环评一致	

备注：以上数据经企业确认。

5、建设项目环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

（1）废气治理措施

本项目喷漆废气收集后进入干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧脱附装置（1套）去除，处理后的废气经现有 15 米高 3#排气筒排放。

（2）废水治理措施

本项目不新增生活污水，也不产生生产废水。

（3）噪声治理措施

本项目主要噪声源为环保设备运行时的送、排风风机。建设过程中尽量选用高效能、低能耗、低噪声的设备，确保所有厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）固体废物治理措施

本项目产生的废活性炭、废漆渣（洗枪废液）、废过滤棉、废油漆桶均属于危险废物，其中，废活性炭纤维、废漆渣、洗枪废液、废过滤棉委托常州市和润环保科技有限公司统一收集处置，废漆桶委托张家港中鼎包装处置有限公司统一收集处置，废催化剂委托设备厂家定期再生利用，固废实现“零排放”。

（5）本项目变动环境影响分析报告结论

对照“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”（苏环办〔2015〕256号）要求，本项目的实际建设与原环评情况相比，没有发生重大变化。

因此，本项目在认真落实环保治理措施和总量控制方案条件下，从环保的角度讲，项目的建设是可行的。

5.2 审批部门审批意见

江苏省张家港保税区管委会关于江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技改项目环境影响报告书的审批意见（张保审批〔2020〕110号），见附件2。

表 5.2-1 审批意见实际落实情况一览表

序号	环评审批意见	实际落实情况
1	厂区应按照“清污分流、雨污分流、分质处理”原则 完善给排水管网建。本项目不新增废水排放。	与审批意见一致
2	本项目喷漆过程产生的废气，主要污染物为 VOCs,通过风机引入“干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧脱附”有机废气 处理系统，处理后的废气经一根 15m 高的 3#排气筒排放。企业应采取切实措施控制车间的无组织废气排放 。VOCs 有组织排放参照上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 标准，VOCs 无组织排放执行《挥发性有 机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求。	与审批意见一致
3	合理进行生产布局，采取隔声降噪措施，厂界噪声执 行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准,白天≤65 分贝,夜间≤55 分贝。	与审批意见一致
4	一般固体废物、生活垃圾、危险废物须分类收集。本项目产生的废活性炭（HW49）、废滤渣（HW12）、废油漆桶（HW49）、废过滤棉（HW12）、水洗废液（HW06）须委托有资质单位处置； 一般固体废物须委托具有相应处置能力的单位，不得排放；生活垃圾须送当地政府规定的地点进行处置，不得随意扔撒或者堆放；危险废物厂内贮存必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单的规定，在转移处理危险 废物过程中，须严格执行危险废物转移联单制度，禁止将危险 废物排放至环境中。	与审批意见一致
5	建设单位应落实环境影响评价文件提出的以全厂厂界为边界设置 100m 卫生防护距离的要求，目前该范围内无居民等 敏感目标，今后该卫生防护距离内不得建设居民住宅、医院、学校等环境敏感目标。	与审批意见一致
6	建设单位须采取有效的环境风险防范措施，建立健全的环境管理制度，加强原辅料生产、运输、储运、装卸和使用等环节的防范措施，杜绝污染事故的发生。按《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4 号）等要求在试生产前编制突发环境事件应急预案并报所在地环境保护主管部门备案，做好应急预案的宣传、培训工作并定期演练、设置足够容量的事故应急池，雨水、废水排口设置联锁自动的与外界隔断装置，防止各项污染物的超标事故发生。	与审批意见一致
7	建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据 标准规范建设环境治理设施》确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	与审批意见一致
8	该项目污染物年排放量核定为： （一）有组织大气污染物（本项目/全厂）：颗粒物≤0.47 吨/年、氮氧化物≤0.027 吨/年、VOCs≤2.378/2.378 吨/年。 无组织大气污染物（本项目/全厂）：颗粒物≤0.83 吨/ 年、氮氧化物≤0.03 吨/年、焊接烟尘≤0.0357 吨/年、VOCs ≤0.36/0.36 吨/年。 （二）本项目建成后全厂废水污染物（接管量/外排量）： 废水量≤7440/7440 吨/年、COD≤2.8992/0.5952 吨/年、SS≤1.4568/0.5208 吨/ 年、氨氮 ≤0.18/0.036 吨/ 年、总磷 ≤0.0144/0.0036 吨/年。	与审批意见一致

序号	环评审批意见	实际落实情况
	(三) 固体废物: 全部综合利用或安全处置, 不得排放。	
9	排污口设置应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求执行, 废水、废气、噪声排放口和固体废物存放地设标志牌, 废水、废气排放口设置采样口, 安装废水自动计量装置、COD、VOCs 等主要污染物在线监测仪器, 并与苏州市张家港生态环境局联网。	与审批意见一致
10	本项目建成后, 企业需加强对全厂的废水和废气中的特征污染因子的监测。	与审批意见一致
11	企业需建立危废规范化管理平台, 充分运用物联网技术, 采用含二维码信息的危险废物标签实现危废从产生到消亡的电子信息识别跟踪, 并与张家港保税区危废智能监管平台联网, 实现全过程、可视化、可溯源管理。	与审批意见一致
12	环境影响评价文件以及审批意见中提出的环境保护 对策措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。项目建成后, 建设单位应按照国家规定的程序和要求向环保部门申领、变更、延续排污许可证, 做到持证排污、按证排污。配套建设的环境保护设施经验收合格后, 其主体工程方可投入生产或者使用; 未经验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。	与审批意见一致
13	项目建设期间和生产期间的现场环境监督管理由苏州市张家港生态环境局监察大队保税区中队负责。	与审批意见一致
14	本项目建成后, 试生产前须报张家港保税区安全环保局备案。	与审批意见一致
15	建设单位是该项目环境信息公开的主体, 应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015] 162 号) 做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。	与审批意见一致
16	该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起, 如超过 5 年方决定工程开工建设的, 环境影响评价文件须报重新审核。	/

备注: 以上数据经企业确认。

6、验收执行标准

6.1 废气排放标准

本项目非甲烷总烃有组织排放执行《DB31-933-2015 大气污染物综合排放标准》，无组织排放标准执行《GB37822-2019 挥发性有机物无组织排放控制标准》，具体见表 6.1-1

表 6.1-1 大气污染物排放标准

执行标准	指标	标准限值			
		排 放 浓 度 mg/m ³	排放速 率 kg/h*	排气 筒 m	周界外浓度 最高点 mg/m ³
DB31-933-2015 大气 污染物综合排放标准	非甲烷总烃	70	3.0	15	/
GB37822-2019 挥发 性有机物无组织排放 控制标准	非甲烷总烃	监控点 1 小时平均值			6.0
		监控点任意一次浓度值			20

注：①非甲烷总烃污染物控制设施总去除率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求。

②VOCs 收集处理排放应符合 GB16297 或相关行业标准的规定，重点地区收集的 NMHC 排放速率≥2.0kg/h 的，VOCs 处理效率不低于 80%；企业边界及周边区域的 VOCs 监控应当参照 GB16297 或相关行业标准的规定。

6.2 噪声评价标准

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55
依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	

6.3 固废污染控制标准

项目固废暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求规范建设和维护使用。

6.4 总量控制指标

本项目无废水产生，VOCs 作为总量控制因子，由当地环保局在区域范围内平衡。固废总量指标为零。

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对江苏利柏特股份有限公司各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果。根据江苏华夏检验股份有限公司及我公司相关人员现场踏勘，有组织废气 3#排气筒进口不具备开孔条件，所以进口废气未检测。具体监测内容如下：

7.1.1 废气

废气监测点位、项目和频次详见表 7.1-1，监测点位布置图见图 7.1-1。

表 7.1-1 废气监测点位、监测项目和监测频次

类别	污染源	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	喷漆房	3#排气筒废气出口	非甲烷总烃	监测2天，每天3次
无组织废气	喷漆房	厂界内厂房外 G1-G4	非甲烷总烃	监测2天，每天3次



○表示无组织废气监测点位(监测期间主导风向均为北风)

图 7.1-1 废气监测点位图

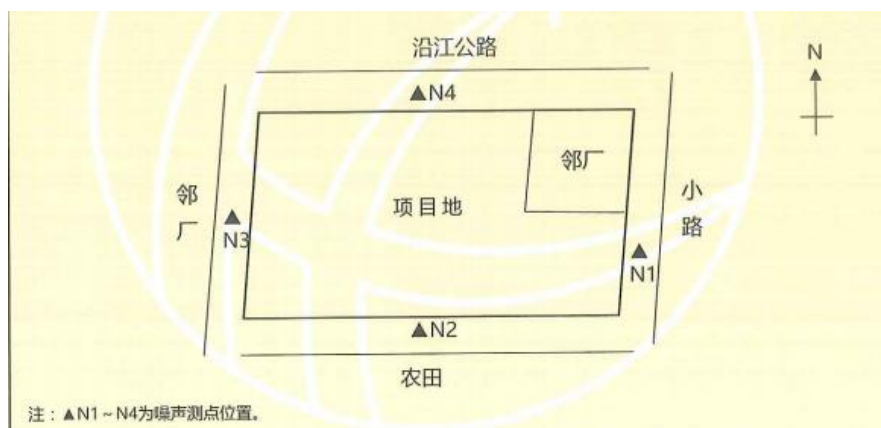
7.1.2 厂界噪声

噪声监测点位、项目和频次详见表 7.1-2，监测点位布置图见图 7.1-2。

表 7.1-2 噪声监测点位、监测项目和监测频次

噪声类型	监测点位	监测项目	监测频次
------	------	------	------

厂界噪声	厂界外1米设置四个监测点N1-N4	等效声级值	监测2天，每天昼夜间各监测1次
------	-------------------	-------	-----------------



▲厂界噪声监测点位；

图 7.1-2 噪声监测点位布置图

7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告书及其审批部门审批决定中没有对环境敏感保护目标有要求，因此本次竣工环保验收不进行环境质量监测。

8、监测分析方法和质量保证

本项目废气、噪声由江苏华夏检验股份有限公司开展竣工验收监测，因此对监测单位监测期间的质量保证及质量控制进行说明。

8.1 监测分析方法

8.1.1 大气监测分析方法

江苏华夏检验股份有限公司大气布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范。废气监测分析方法详见表8.1-1

表8.1-1 大气监测分析方法一览表

监测项目		分析方法	方法检出限
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017》	0.07 mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 (HJ 604-2017)	0.07 mg/m ³

8.1.2 噪声监测分析方法

江苏华夏检验股份有限公司噪声监测布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范。监测分析方法详见表8.1-2。

表8.1-2 噪声监测分析方法一览表

监测项目		分析方法	监测、分析仪器及型号	方法检出限
噪声	等效(A)声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA6228 型 多功能声级计	30dB(A)

8.2 监测仪器

8.2.1 大气监测仪器

江苏华夏检验股份有限公司大气监测所使用的仪器名称、型号详见表8.2-1。

表8.2-1 大气主要监测仪器一览表

检测类型	分析项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	7820A	ZJG-HJ(L)-050	2021-06-17
		气相色谱仪	8860	ZJG-HJ(L)-105	2021-02-25

8.2.2 噪声监测仪器

江苏华夏检验股份有限公司噪声监测所使用的仪器名称、型号详见表8.2-2。

表8.2-2 噪声主要监测仪器一览表

检测类型	分析项目	仪器名称	仪器编号	检定有效期
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计	AWA6228 型	2021-06-21
		声校准器	AWA6221A 型	2021-06-21

8.3 人员能力

所有参加本项目竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。
监测单位江苏华夏检验股份有限公司，检验检测资质认定证书见图8.3-1。



图 8.3-1 检验检测资质认定证书

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

无组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（（HJ/T55-2000））中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器量程的有效范围（即30%~70%之间），监测过程中实施全过程的质量控制。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声验收监测期间天气晴，2020年07月29日昼间风速为1.3米/秒，夜间风速为1.5米/秒；2020年07月30日昼间风速为1.6米/秒，夜间风速为1.5米/秒，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）所要求的气候条件（无雨雪、无雷电天气，风速小于5.0米/秒），噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB，若大于0.5dB，否则测试结果无效。本项目噪声仪器校验见表8.5-1。

表 8.5-1 噪声仪器校验表

监测日期	2020.07.29		
仪器型号	多功能声级计	仪器编号	ZJG-HJ(S)-020
校准器型号	声校准器	校准器编号	ZJG-HJ(S)-022
监测前校准值（昼/夜）	93.8/93.8	监测后校准值（昼/夜）	93.8/93.8
是否合格（昼/夜）	合格	校准人	章波
监测日期	2020.07.30		
仪器型号	多功能声级计	仪器编号	ZJG-HJ(S)-020
校准器型号	声校准器	校准器编号	ZJG-HJ(S)-022
监测前校准值（昼/夜）	93.8/93.7	监测后校准值（昼/夜）	93.8/93.8
是否合格（昼/夜）	合格	校准人	章波

9、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，生产正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，各产品最低生产负荷超过设计能力的75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。监测期间工况由企业提供，具体监测工况见表9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间生产工况统计表

监测日期	物料名称	监测期间日生产量	环评设计	生产负荷%	最低生产负荷%
2020/07/29	模撬块设备	2.5套/日	840套/年	89.3	77.1
	压力容器	18吨/日	7000吨/年	77.1	
	钢结构预制件	37吨/日	14000吨/年	79.3	
	管道预制件	133吨/日	50000吨/年	79.8	
2020/07/30	模撬块设备	2.4套/日	840套/年	85.7	77.1
	压力容器	18吨/日	7000吨/年	77.1	
	钢结构预制件	36吨/日	14000吨/年	77.1	
	管道预制件	130吨/日	50000吨/年	78.0	

备注：以上数据经企业确认

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 废水治理设施

本项目不新增生活污水；也无生产废水产生。

9.2.1.2 废气治理设施

本次技改仅为喷漆物料变更，技改后原喷砂，酸洗，模块制造工艺不变，喷漆废气经1套干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧处理后通过现有3#排气筒高空排放，部分无组织废气于车间内排放，要求企业加强车间通风。

根据监测结果表明：验收监测期间，本项目非甲烷总烃排放浓度和排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015）标准限值要求，厂界内喷漆房外无组织排放废气中非甲烷总烃排放浓度最大值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准限值要求。

9.2.1.3 噪声治理设施

本项目主要噪声源为环保设备运行时的送、排风风机。建设过程中尽量选用高效能、低能耗、低噪声的设备。

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界环境噪声N1-N4测点昼夜间等效

声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

9.2.1.4 固体废物治理设施

验收监测期间，本项目不新增生活垃圾，产生的危险废物有废漆桶，其他危废因未到更换清理时间，漆渣、废过滤棉、洗枪废液、废活性炭纤维、废催化剂暂未产生。根据实际运行工况核算，上述固体废物产生量分别为废漆桶 10t/a、漆渣 15t/a、废过滤棉 3t/a、洗枪废液 0.5t/a、废活性炭纤维 5.6t/a、废催化剂 0.1t/a。根据环评批复，废漆桶、漆渣、废过滤棉、洗枪废液、废活性炭纤维为危险废物，分别委托常州市和润环保科技有限公司和张家港中鼎包装处置有限公司处置；废催化剂为一般固废，委托设备厂家定期回收利用，固废实现“零排放”。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 有组织废气监测结果

本项目有组织废气监测结果见表 9.2-1。

表9.2-1 有组织废气监测结果表

监测日期	有组织排放监测点位	频次	非甲烷总 烃浓度 (mg/m³)	非甲烷 总烃速 率(kg/h)	烟气 温度 (℃)	烟气 流速 m/s	烟气 含湿量 (%)	标况 风量 m³/h
2020.07.29	3#排气 筒废气 出口	第一次	28.2	0.99	31.8	6.4	3.8	35090
		第二次	23.0	0.82	32.0	6.5	3.8	35706
		第三次	16.5	0.61	32.1	6.8	3.8	37095
		均值	22.6	0.81	/	/	/	35964
2020.07.30		第一次	36.8	1.4	33.0	6.8	3.9	36991
		第二次	36.4	1.3	32.9	6.5	3.9	35254
		第三次	39.3	1.4	32.6	6.5	3.9	35630
		均值	37.5	1.4	/	/	/	35958
/		两日均 值	30.1	1.11	/	/	/	/
/		标准值	70	3.0	/	/	/	/
/		达标情 况	达标	达标	/	/	/	/

监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织废气中非甲烷总烃排放浓度和排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015）标准限值要求。

9.2.2.2 无组织废气监测结果

本项目无组织废气监测结果见表9.2-2。

表9.2-2 无组织废气监测结果表

监测日期	无组织排放监测点 位	频次	非甲烷总烃(mg/m³)
2020.07.29	G1 上风向	第一次	0.80
		第二次	0.79
		第三次	1.03
	G2 下风向	第一次	1.81
		第二次	2.41
		第三次	2.10
	G3 下风向	第一次	1.18
		第二次	1.22
		第三次	1.27
	G4 下风向	第一次	1.18
		第二次	1.13
		第三次	1.10
2020.07.30	G1 上风向	第一次	1.26
		第二次	1.10
		第三次	1.01
	G2 下风向	第一次	0.79
		第二次	0.97
		第三次	0.90
	G3 下风向	第一次	0.93
		第二次	1.40
		第三次	1.15
	G4 下风向	第一次	0.92
		第二次	0.94
		第三次	1.48
最大值			1.48
标准值			6.0
达标情况			达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界内喷漆房外无组织排放废气中非甲烷总烃排放浓度最大值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准限值要求。

9.2.2.3 噪声监测结果

本项目噪声监测结果见表9.2-3。

表9.2-3 厂界环境噪声监测结果 dB(A)

测点编号	测点名称	监测时间	昼间	夜间	达标情况
N1	东厂界外1米	2020.07.29	53	50	达标
		2020.07.30	47	51	达标
N2	南厂界外1米	2020.07.29	50	49	达标
		2020.07.30	50	49	达标
N3	西厂界外1米	2020.07.29	58	52	达标
		2020.07.30	58	53	达标
N4	北厂界外1米	2020.07.29	62	53	达标
		2020.07.30	63	51	达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界环境噪声 N1-N4 测点昼夜间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

本项目无废水产生，VOCs 作为总量控制因子，由当地环保局在区域范围内平衡。固废总量指标为零。

表 9.2-4 污染物排放总量与控制指标对照表

项目	点位	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	年运行 时间 (h)	排放总 量 (t/a)	环评总 量 (t/a)	达标情 况
非甲烷 总烃	3#排气 筒废气 出口	30.1	1.11	2000	2.22	2.378	达标

备注：环评设计企业工作班制为一班制 8 小时，年工作 300 天，喷漆工艺年工作时长 2400 小时，实际建设中喷漆工艺年工作时长 2000 小时。

10、验收监测结论和建议

10.1 验收项目基本情况

(1) 本项目根据国家 and 行业的各项环保要求进行了环境影响评价，工程的环保措施实施和环保设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，执行了“三同时”制度。

(2) 本项目验收监测期间生产负荷大于设计生产能力的75%，符合竣工验收监测对工况条件的要求。

(3) 本项目排放的废气、噪声所配套的环保设施、措施已按环评报告书、批复意见落实到位。

10.2 监测结论

本次技改在现有厂房内现有生产线上进行技术改造，新增一套密闭式喷漆房和一套有机废气吸附催化一体化设备；现喷漆工段主要生产原料为水性漆，技改后喷漆工段主要生产原料为高固分漆。主要生产工艺流程不发生变化，具体为：调漆——底漆喷涂——底漆固化——面漆喷涂——面漆固化——产品包装。技术改造后，产品品质提升，产量不发生变化。

本项目不新增生活污水；也无生产废水产生。

本次技改仅为喷漆物料变更，技改后原喷砂，酸洗，模块制造工艺不变，喷漆废气经干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧处理后通过3#排气筒高空排放，部分无组织废气于车间内排放，加强车间通风。根据监测结果表明：验收监测期间，本项目非甲烷总烃排放浓度和排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》

(DB31-933-2015)标准限值要求，厂界内喷漆房外无组织排放废气中非甲烷总烃排放浓度最大值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)标准限值要求。

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界环境噪声N1-N4测点昼夜间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准限值要求(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

本项目不新增生活垃圾，产生的危险废物有废漆桶，其他危废因未到更换清理时间，漆渣、废过滤棉、洗枪废液、废活性炭纤维、废催化剂暂未产生。根据实际运行工况核算，上述固体废物产生量分别为废漆桶10t/a、漆渣15t/a、废过滤

棉3t/a、洗枪废液0.5t/a、废活性炭纤维5.6t/a、废催化剂0.1t/a。根据环评批复，废漆桶、漆渣、废过滤棉、洗枪废液、废活性炭纤维为危险废物，分别委托常州市和润环保科技有限公司和张家港中鼎包装处置有限公司处置；废催化剂为一般固废，委托设备厂家定期回收利用，固废实现“零排放”。

本项目无废水产生，VOCs 作为总量控制因子，由当地环保局在区域范围内平衡。固废总量指标为零。

10.3 建议

1、进一步加强各类环保设施的日常维护与管理，维持各类环保设施正常运行；完善设施运行管理制度，严格遵守操作规程，定期对设备维护保养，以保证正常运行。

2、强化物料装卸过程挥发性有机污染物无组织排放的控制；

3、加强风险防范，落实风险防范措施，加强相关事故应急预案的演练

4、定期更换活性炭、过滤棉和催化剂。

5、危险废物和一般固废及时规范处置。

6、现有危废仓库应按照苏环办[2019]327号文要求进行规范化设置与运行管理。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏利柏特股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技术改造项目				建设地点	张家港市大新镇沿江公路2667号						
	行业类别	C3311 金属结构制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产840套模锻块设备、7000吨压力容器、114000吨钢结构预制件和50000吨管道预制件		建设项目开工日期	2020年06月	实际生产能力	年产840套模锻块设备、7000吨压力容器、14000吨钢结构预制件和50000吨管道预制件		投入试运行日期	2020年07月			
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	80		所占比例（%）	0.8			
	环评审批部门	江苏省张家港保税区管理委员会				批准文号	张保审批〔2020〕110号		批准时间	2020年06月05日			
	初步设计审批部门	/				批准文号	/		批准时间	/			
	环保验收审批部门	/				批准文号	/		批准时间	/			
	环保设计单位	/		环保施工单位	/		环保监测单位	江苏华夏检验股份有限公司					
	实际总投资（万元）	100				实际环保投资（万元）	80		所占比例（%）	0.5			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400				
建设单位	江苏利柏特股份有限公司		邮政编码	215600		联系电话	133 0624 9556		环评单位	苏州合巨环保技术有限公司			
污染物排放与总量控制（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)	区域平衡替代削减量(11)	排放量(12)
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs	0.396	/	/	21.78	21.402	2.22	2.378	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	漆渣	/	/	/	15 t/a	15 t/a	0	0	/	/	/	/	/
	废活性炭纤维	/	/	/	5.6 t/a	5.6 t/a	0	0	/	/	/	/	/
	过滤棉	/	/	/	1.8 t/a	1.8 t/a	0	0	/	/	/	/	/
	废漆桶	/	/	/	10 t/a	10 t/a	0	0	/	/	/	/	/
洗枪废液	/	/	/	0.8 t/a	0.5 t/a	0	0	/	/	/	/	/	
废催化剂	/	/	/	0.1 t/a	0.1 t/a	0	0	/	/	/	/	/	

注：1、排放削减量：（+）表示增加，（-）表示减少
2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——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

江苏省张家港保税区管委会（批 复）

张保审批（2020）110 号

关于江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺 技术改造项目环境影响报告书的审批意见

江苏利柏特股份有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司喷漆生产线工艺技改项目环境影响报告书审批意见如下：

一、根据你公司委托苏州合巨环保技术有限公司编制的项目环评报告书的评价结论和环评技术评估单位的评估结论，参照苏州市张家港生态环境局对《张家港海陆钢结构有限公司钢结构件制造扩建项目环境影响报告表》的审批意见（张环注册[2019]140号），从环境保护角度分析，在张家港市沿江公路2667号建设喷漆生产线工艺技改项目可行，同意建设。

二、厂区应按照“清污分流、雨污分流、分质处理”原则完善给排水管网建。本项目不新增废水排放。

三、本项目喷漆过程产生的废气，主要污染物为VOCs，通过风机引入“干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧脱附”有机废气处理系统，处理后的废气经一根15m高的3#排气筒排放。企业应采取切实措施控制车间的无组织废气排放。

VOCs 有组织排放参照上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 标准, VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 要求。

四、合理进行生产布局,采取隔声降噪措施,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准,白天 ≤ 65 分贝,夜间 ≤ 55 分贝。

五、一般固体废物、生活垃圾、危险废物须分类收集。本项目产生的废活性炭(HW49)、废滤渣(HW12)、废油漆桶(HW49)、废过滤棉(HW12)、水洗废液(HW06)须委托有资质单位处置;一般固体废物须委托具有相应处置能力的单位,不得排放;生活垃圾须送当地政府规定的地点进行处置,不得随意扔撒或者堆放;危险废物厂内贮存必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单的规定,在转移处理危险废物过程中,须严格执行危险废物转移联单制度,禁止将危险废物排放至环境中。

六、建设单位应落实环境影响评价文件提出的以全厂厂界为边界设置 100m 卫生防护距离的要求,目前该范围内无居民等敏感目标,今后该卫生防护距离内不得建设居民住宅、医院、学校等环境敏感目标。

七、建设单位须采取有效的环境风险防范措施,建立健全的环境管理制度,加强原辅料生产、运输、储运、装卸和使用等环节的防范措施,杜绝污染事故的发生。按《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》(环发[2015]4 号)等要求在试生产前编制突发环境事件应急预案并报所在地环境保护主管部门备案,做好应急预案的宣传、培训工作并定期演练、设置足够容量的事故应急池,雨水、废水排口设置连锁自动的与外界隔断装置,防止各项污染物的超

标事故发生。

八、建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

九、该项目污染物年排放量核定为：

（一）有组织大气污染物（本项目/全厂）：颗粒物 $\leq 0/0.47$ 吨/年、氮氧化物 $\leq 0/0.027$ 吨/年、VOCs $\leq 2.378/2.378$ 吨/年。

无组织大气污染物（本项目/全厂）：颗粒物 $\leq 0/0.83$ 吨/年、氮氧化物 $\leq 0/0.03$ 吨/年、焊接烟尘 $\leq 0/0.0357$ 吨/年、VOCs $\leq 0.36/0.36$ 吨/年、

（二）本项目建成后全厂废水污染物（接管量/外排量）：废水量 $\leq 7440/7440$ 吨/年、COD $\leq 2.8992/0.5952$ 吨/年、SS $\leq 1.4568/0.5208$ 吨/年、氨氮 $\leq 0.18/0.036$ 吨/年、总磷 $\leq 0.0144/0.0036$ 吨/年。

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置，不得排放。

十、排污口设置应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求执行，废水、废气、噪声排放口和固体废物存放地设标志牌，废水、废气排放口设置采样口，安装废水自动计量装置、COD、VOCs等主要污染物在线监测仪器，并与苏州市张家港生态环境局联网。

十一、本项目建成后，企业需加强对全厂的废水和废气中的特征污染因子的监测。

十二、企业需建立危废规范化管理平台，充分运用物联网技术，采用含二维码信息的危险废物标签实现危废从产生到消亡的电子识别跟踪，并与张家港保税区危废智能监管平台联网，实现全过程、可视化、可溯源管理。

十三、环境影响评价文件以及审批意见中提出的环境保护对策措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。项目建成后，建设单位应按照国家规定的程序和要求向环保部门申领、变更、延续排污许可证，做到持证排污、按证排污。配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

十四、项目建设期间和生产期间的现场环境监督管理由苏州市张家港生态环境局监察大队保税区中队负责。

十五、本项目建成后，试生产前须报张家港保税区安全环保局备案。

十六、建设单位是该项目环境信息公开的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

十七、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

江苏省张家港保税区管理委员会

2020年6月5日



张家港保税区行政审批局

2020年6月5日印发

批复确认信息

项目代码：2019-320552-33-03-521419

一、项目名称			
项目名称	江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技术改造项目		
项目类型	备案		
事项名称	企业投资建设固定资产投资项目备案		
是否涉及国家安全	否		
投资方式	增资项目		
项目内容	建设规模：公司在现有厂房内现有生产线上进行技术改造，新增一套密闭式喷漆房和一套有机废气吸附催化一体化设备；现喷漆工段主要生产原料为水性漆，技改后喷漆工段主要生产原料为油性漆和高固份漆；主要工艺流程为：调漆---底漆喷涂---底漆固化---面漆喷涂---面漆固化---产品包装。技术改造后，产品品质提升，产量不发生变化。本项目符合国家产业政策，后续将按规定办理国土、规划、环保、安全等相关审批手续，具备条件后方实施。		
适用产业政策条目类型	允许类	适用产业政策条目	
国标行业	制造业 - 金属制品业 - 结构性金属制品制造	所属行业	机械
项目地址	江苏省:苏州市_苏州张家港保税区		
总投资（万元）	100	折合美元（万元）	15
项目资本金（万元）	100	折合美元（万元）	15
项目单位投资者名称	江苏利柏特股份有限公司		
注册国别地区	中国	投资者投资额	100
出资比例	100	投资类型	股东出资
二、项目单位信息			
项目单位是否筹建中	否		
项目单位名称	江苏利柏特股份有限公司		
项目单位性质	外商投资企业境内再投资企业	项目单位证照类型	统一社会信用代码（三证合一）
项目单位证照号码	913200007933479519	项目单位注册地址	null
主要经营范围	管道制品、钢构件、塑料制品、玻璃钢制品、机械设备的生产、加工、销售、安装及售后服务；工业装备模块化工程技术研发，ASME容器设计，产品相关领域的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务；自有机械设备租赁；道路货运经营；从事上述同类产品、金属材料、电气设备、化工原料（危险化学品除外）及建筑材料的批发、进出口业务。		
联系人	杜江	联系电话	89592340



联系手机	13306249556	电子邮件	dujiang@cnlbt.com
传真		通讯地址	张家港扬子江重型装备产业园 沿江公路2667号
三、 批复信息			
事项办结日期	2019/04/26	批复结果	许可/同意
批复文号	2019-320552-33-03-521419	批复部门	江苏省张家港保税区管理委员会



SNPT-RDL(156)-02



			监测工况表	Ver : 1.0
--	--	--	-------	-----------

请贵单位提供监测期间的生产工况及设施运行情况：

1、生产工况

监测日期	物料名称	监测期间日生产量	环评设计	生产负荷%
2020/07/29	模撬块设备	2.5套/日	840套/年	81
	压力容器	18吨/日	7000吨/年	
	钢结构预制件	37吨/日	14000吨/年	
	管道预制件	133吨/日	50000吨/年	
2020/07/30	模撬块设备	2.4套/日	840套/年	80
	压力容器	18吨/日	7000吨/年	
	钢结构预制件	36吨/日	14000吨/年	
	管道预制件	130吨/日	50000吨/年	

2、治理设施运行情况

(1) 废水治理设施运行情况

监测日期	当日处理废水量 (吨)	污泥产生量(吨)	设施设计水处理量 (吨/天)

(2) 噪声设备运行情况

监测日期	所在车间或 工段	主要设备名 称型号	运行状态		备注
			开(台)	关(台)	
2020/07/29	喷漆车间	喷涂机	4	1	
2020/07/30	喷漆车间	喷涂机	4	1	



江苏利柏特股份有限公司资料确认表

建设内容表

序号	类型	环评/审批项目内容	实际建设情况
1	总投资	投资 100 万元人民币，其中环保投资 80 万元	与环评一致
2	建设规模	1、本项目在现有喷漆房间内技术改造，新增一套密闭式喷漆房和一套有机废气吸附催化一体化设备； 2、现喷漆工段主要生产原料为水性漆，技改后喷漆工段主要生产原料为高固分漆。主要生产工艺流程为：调漆——底漆喷涂——底漆固化——面漆喷涂——面漆固化——产品包装。技术改造后，产品品质提升，产量不发生变化。技改后模辊块化设备年产能不变，设备规格增加，喷涂面积由 25000m ² 增加至 70000m ² 。	与环评一致
3	定员与生产制度	本项目技改后不新增员工，原有 400 人进行岗位调整；年工作 300 天，一班制生产，每班 8 小时，即年运行 2400 小时	与环评一致
4	占地面积	本项目不新增占地面积，公司总占地面积 148563.10 平方米	与环评一致



拟建项目工程列表

类别	建设名称	设计能力	备注	实际建设情况
主体工程	密闭式喷漆房	厂家定制，20000*12000*3500mm，排风机1台 4-72 12C，风量75000m3/h，送风机6台 YDW4.5L，风量12000m3/h	上部送风，面下侧抽风	与环评一致
环保工程	吸附催化一体化设备	风量60000m3/h，催化净化装置 YCO-400，吸 附 1800*1800*2500mm，主排风机4-72 NO.12C	四箱吸附、一备脱附	与环评一致

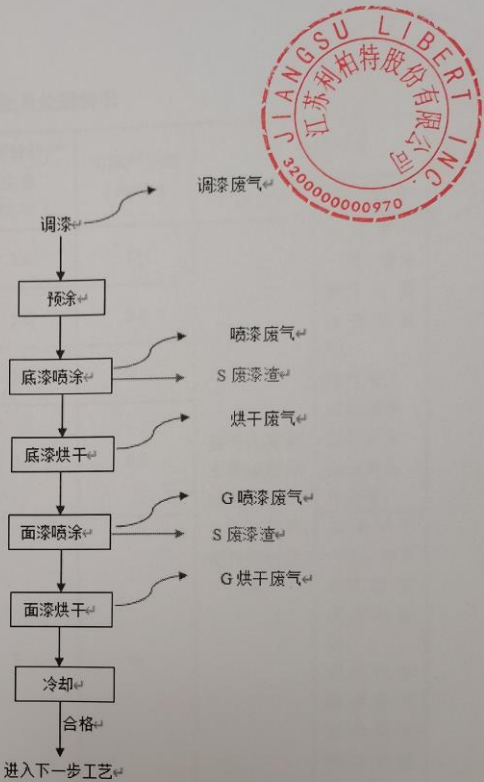


技改后项目工程列表

技改后项目工程列表					实际建设情况
类别	建设名称	设计能力	备注	情况	
主体工程	车间一	组装车间 (A/B/C)	占地面积 19800m ² , 100m×198m	已建成, 用于模块组装	与环评一致
		下料车间 (D)	占地面积 7128m ² 36m×198m	已建成, 用于下料	与环评一致
		喷砂车间 (E/F)	手工喷砂车间: 占地面积 1120m ² , 16m×70m 自动喷砂车间: 占地面积 3960m ² , 20m×198m	利用现有车间预留厂房进行适应性改造, 用于产品喷砂	与环评一致
		喷漆车间 (G)	占地面积 2048m ² , 16m×128m	利用现有车间预留厂房进行适应性改造, 用于产品喷漆	与环评一致
	车间二	保税库房 (1)	占地面积 2880m ² , 24m×120m	与环评一致	与环评一致
		管件库房 (2)	占地面积 2880m ² , 24m×120m	与环评一致	与环评一致
		预制车间 (3-7)	占地面积 14400m ² , 120m×120m	与环评一致	与环评一致
	车间三	金工车间 (酸洗)	占地面积 400m ² , 16m×25m	与环评一致	与环评一致
	贮运工程*	五金库房	占地面积约 972.48m ² , 16m×60.78m	用于储存五金件	与环评一致
		机修间	占地面积约 924.56m ² , 25.4m×36.4m	设备维修	与环评一致
仓库一		占地面积约 216m ² , 6m×36m	存放焊材、焊丝	与环评一致	
仓库二		占地面积约 216m ² , 6m×36m	存放员工劳保用品	与环评一致	
仓库三		占地面积 400m ² , 16m×25m	目前存放电子仪器	与环评一致	
丙类仓库		占地面积 108m ² , 6m×18m	已建成, 位于车间一 (E) 中, 存储各类气体原料及水性漆。目前企业拟新建 1 座甲类仓库, 正在立项申报中	与环评一致	
公用工程	给水工程	生活、工业用水给水系统	项目技改后全厂用水量为 10670.1t/a	由自来水公司提供	与环评一致
	排水工程	生活污水、雨水排放系统	项目产生生活污水 7200t/a, 试压废水 240t/a	依托现有雨污分流管道系统	与环评一致

	供电工程	变电所	年耗电 690.1 万千瓦时, 厂区建设 1 变电所, 变电所内设置 4 台 S ₁₁ -1250/10 千伏安容量变压器	市政供电公司提供	与环评一致
	压缩空气	空压机	1 台, 最大工作压力: 1.3MPa 最大排气量: 244.7L/S	依托现有	与环评一致
	绿化	厂区绿地	16083m ²	依托现有, 绿化率 10.4%	与环评一致
	消防	室内外消防系统	配备二氧化碳干粉灭火器	依托现有	与环评一致
环保工程	废水处理		酸洗废水经收集处理后回用于酸洗工段; 试压废水、生活污水经管网排入污水接入保税区胜科水务有限公司	设置酸洗废水处理设施; 试压废水、生活污水达标排放	与环评一致
	废气处理		设 3 套移动式除尘器净化处理机加工产生的金属粉尘, 处理后车间内无组织排放	依托现有	与环评一致
			设 3 套移动式除尘器净化处理焊接烟尘, 处理后车间内无组织排放	依托现有	与环评一致
			设 1 套酸雾净化塔处理酸洗废气氮氧化物, 处理后通过 20m 高 1#排气筒达标排放	依托现有	与环评一致
			设 1 套滤筒式除尘器去除喷砂车间产生的喷砂废气, 处理后通过 15m 高 2#排气筒达标排放	依托现有	与环评一致
			设干法过滤+1 套活性炭纤维装置吸附处理有机废气, 处理后通过 15m 高 3#排气筒达标排放	依托现有	与环评一致
	固废处理		固废暂存场所 200m ² , 边角料、除尘灰等外售, 废焊渣厂商回收, 生活垃圾委托环卫处理	依托现有, 固废零排放	与环评一致
			危废暂存场 40m ² , 用于危险废弃物暂存	依托现有, 危废零排放	与环评一致
	其他		消防尾水收集池 100m ³	依托现有, 根据实际情况拟扩建至 162m ³	与环评一致

工艺流程:



固废产生及处理情况

名称	废物类别	废物代码	环评设计产生量 (吨/年)	实际产生量 (吨/年)	处置方式	
					环评设计	实际建设
漆渣	危险固废	HW12 900-252-12	3.0	15	委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司进行统一处置	与环评不一致, 详见附件 11 固废变动说明; 委托张家港市和润环保科技有限公司进行处置;
废活性炭纤维		HW49 900-041-49	5.6	5.6		
过滤棉		HW12 900-252-12	1.8	3		
洗枪废液		HW12 900-252-12	0.5	0.5		
废漆桶		HW49 900-041-49	3	10		
废催化剂	一般固废	/	0.1	0.1	设备厂家定期再生利用	与环评一致

本企业目前已建事故防范措施一览表

序号	项目	规模	备注
1	排水系统	/	依托现有 雨污分流管道系统
2	事故水池	100m³	依托现有，根据实际情况 拟扩建至 162m³
3	室内外消防系统	/	配备二氧化碳干粉灭火器
4	标志牌	/	在危险化学品的生产、贮存区粘贴危险标志
5	选址安全	/	周围 500m 范围内无居民点，选址安全
6	卫生防护设施	/	均按规定配备
7	建筑布局	/	根据《建筑设计防火规范》和《工业企业总平面设计规范》合理布局
8	工艺及设备	/	制定了各岗位工艺安全措施和安全操作规程
9	污染物处理系统	/	制订“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强废气、废水和固废治理设施的监督和管理



本项目“三同时”一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	
			环评设计	实际建设
废气	调漆、喷漆、烘干	VOCs	废气收集后进入干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧脱附装置（1套）去除，处理后的废气经 15 米高 3#排气筒排放	与环评一致
废水	生活污水	COD、SS、NH3-N、TP	排入园区污水处理厂	依托现有，与环评一致
噪声	机械设备		隔声、降噪处理	与环评一致
固废	废油漆桶		委托有资质单位处置，实现“零排放”	与环评不一致，详见附件 11 固废变动说明
	废漆渣、洗枪废液			与环评不一致，详见附件 11 固废变动说明
	废过滤棉			
	废活性炭			
	废催化剂		设备厂家定期再生利用	与环评一致
绿化	利用公司现有绿化		与环评一致	
事故应急措施	依托现有应急池，并进行适当扩建		与环评一致	
环境管理（机构、监测能力等）	配备专业技术人员		利用现有，与环评一致	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	实现清污分流		利用现有，与环评一致	
总量平衡具体方案	大气污染物：VOCs 作为总量控制因子，由当地环保局在区域范围内平衡。固废总量指标为零。		与环评一致	
卫生防护距离设置	本技改项目实施后，全厂以厂界为边界设置 100 米卫生防护距离。		与环评一致	

张 国用 (2014) 第 0070569 号		320583420100070569	
土地权利人	张家港利柏特工业模块制造有限公司		
座 落	江苏扬子江重型装备制造产业园沿江公路南侧		
地 号	0070010800017	图 号	541.00-491.75
地类 (用途)	工业用地	取得价格	437元/平方米
使用权类型	出让	终止日期	2066年05月02日
使用权面积	148563.10 M ²	其中	自用面积 M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机关 证书监制机关

张家港市人民政府 (章)
2019年 05月 16日

张家港市国土资源局 (章)
2019年 05月 16日

中华人民共和国国土资源局
土地证书专用章
N° 330467017

记事
本宗地监管日期至2022年5月2日止。



江苏利柏特股份有限公司
Jiangsu Libert INC.

危险废物处置合同

合同编号: LBT19-WFCZ-ZDBZ-001

甲方: 江苏利柏特股份有限公司

乙方: 张家港中鼎包装处置有限公司

甲、乙双方经友好协商,就废物的收集、运输、处置工作,本着遵守法律法规,共同努力做好环境保护工作的目的,达成如下协议:

- 1、甲方将灌装 油漆 的危险废物包装 HW49 (900-041-49) (压力容器除外) 交由乙方进行合法处置。
- 2、甲方需将产生的危险废物包装加盖密封,防止跑、冒、滴、漏及气味散发,按环保要求进行分类堆放,并在包装物上贴好相应的危险废物标识标签,标签内容需填写完整、齐全、清楚。如因标识不清包装破损所造成的环境污染由甲方负责
- 3、甲方负责无泄漏包装(要求符合国家环保部标准)、分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物,收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。
- 4、甲方须事先告知包装物内残留物的危险特性,并提供包装物内原料的说明书或鉴定证书给乙方,不允许少报或错报,不允许将气味特别重及合同内容以外的危废包装物交由乙方处置,违者由此产生的一切责任或引发事故造成损失的,均由甲方承担。
- 5、甲方不得将其他危废混装于合同所签订的包装物内,如因原料混装后引起安全或环境事故的,由甲方负责,如转移的危废发生变化,需及时与乙方协商并重新签订协议。
- 6、每只包装桶残留物不得超过自身容积的 0.5%,超过规定重量的桶,乙方有权拒收或者桶内残留物由乙方收集后退还给甲方。
- 7、甲方须严格执行转移联单制度,先在“江苏省危险废物动态管理系统”上填写转移联单,向乙方申请转移,经乙方同意后方可转移。甲乙双方做好危废转移台帐记录,并将每批次转移联单打印存档。
- 8、乙方处置危险废物应具备合法的营业执照及相应的《危险废物经营许可证》。
- 9、乙方负责甲方危险废物的运输,乙方应具有合法的运输资质,且运输甲方的





江苏利柏特股份有限公司
Jiangsu Libert INC.

- 危险废物时均应遵守国家相关法律、法规的要求；乙方运输车辆离开甲方厂区后产生的一切责任与甲方无关。
- 10、乙方提供甲方厂内装卸服务，乙方应遵守甲方厂内规章制度，文明装卸。
- 11、乙方处置甲方危废包装过程中均应遵守国家环保部门的相关法律法规及管理要求，如因乙方未能规范处置甲方危废包装而产生的任何法律责任，均由乙方自行承担。
- 12、如甲方隐匿危险废物包装的交付数量，及利用与乙方的协议，非法将危险废物包装出售给没有资质的单位或给没有资质的单位加工处置，乙方将立即终止与甲方的协议，由此产生的甲方与第三方的违法行为与乙方无关。同时甲方应按照合同金额的 20%承担违约责任。
- 13、甲方未能按照协议约定履行自己的义务，应承担相应的违约责任，有下列情况之一的，乙方有权单方终止本协议：
- (1) 甲方在一个月内未完成环保部门转移申报手续的；(2) 甲方连续两个月供应量不足月平均量，甲方无书面说明并得到乙方认可的；(3) 甲方危废成份发生重大变化、参加杂质、其它危废未通知乙方的；(4) 全年转移总量不足 90%的。
- 14、因甲方未能严格执行协议给乙方造成经济损失的，甲方应按照实际损失向乙方赔偿。
- 15、合同生效后如发生争议，由甲乙双方友好协商解决，若协商无效，则甲乙双方可向甲方所在地人民法院起诉。

二、处置费用及结算方式

1、甲方需预付处置定金最低为 零元整 (¥0.00)，合同期内此费用可抵扣危险废物处置费用。在合同期内，预付处置定金必须抵扣结束，如因甲方原因未能达到预付处置费的处置量或者签订合同后未委托乙方处置，剩余处置定金不予返还。

2、乙方对甲方申请转移的危险废物收取处置费，价格如下：

LET

江苏利柏特股份有限公司
Jiangsu Libert INC.

价格表

序号	危废名称	规格材质	废物类别	处置费	年处置量	备注
1	铁桶	2L-200L	HW49(900-041-49)	6200 元/吨	30 吨	含税、含运费

3、桶内残留物含量超过合同限制量的桶，价格另议。

4、支付方式：每批次结算完成后乙方开据包装桶清洗服务增值税专用发票（税率 6%）。甲方在收到发票之日起 60 日内汇款给乙方。

5、双方各自营业执照登记的地址或本协议填写的地址以及手机号码对应的联系方式都可作为通知的送达地址。

6、本协议一式二份，由甲方、乙方各执一份，双方确认并签字盖章后生效，且仅在乙方《危险废物经营许可证》有效期内有效。

7、本协议有效期从 2019 年 10 月 8 日起至 2020 年 10 月 7 日止。

8、银行信息如下：

开户行：中国建设银行张家港后塍分理处

账号：32250198624309888888

甲方(章)：江苏利柏特股份有限公司

法人或授权人：李国贵

联系人：

联系电话：

地址：张家港大新镇沿江公路 2667 号

乙方(章)：张家港中鼎包装处置有限公司

法人或授权人：孙世斌

联系人：

联系电话：

地址：

危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSSZ0582OOD074-1

名称 张家港中鼎包装处置有限公司

法定代表人 冯基斌

注册地址 张家港中鼎包装处置有限公司

经营范围 危险废物经营

核准经营

核准清洗处置 HW49 其他废物 16 万只/年
(900-041-49, 仅含有机溶剂、矿物油、有机树脂、涂料、油漆、氯化物的 200L 包装桶 15 万只, 仅含酸、碱、双氧水、无机类的 IBC 吨桶 1 万只), 破碎清洗 HW49 其他废物 (900-041-49, 仅含有机溶剂、矿物油、有机树脂、涂料、油漆、酸、碱、双氧水、无机类的小于 200L 废包装桶 6400 吨/年)

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 危险废物经营单位增加经营范围、变更经营设施, 应当于危险废物经营许可证有效期满前 30 个工作日内, 向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 苏州市生态环境局

发证日期: 2019 年 3 月 6 日

初次发证日期: 2017 年 11 月 21 日

有效期限 自 2019 年 3 月 6 日至 2022 年 3 月 5 日



常州市和润环保科技有限公司

合同编号：HR-YW-2020-0422-17

危险废物安全处置服务合同

甲方（委托方）：江苏利柏特股份有限公司

乙方（受托方）：常州市和润环保科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》、《江苏省危险废物污染防治办法》、《危险废物转移联单管理办法》等法律、法规及规章之规定，并本着“平等自愿、互助互惠”之原则，乙方就甲方所产生之危险废物的安全处置等事宜达成如下合同：

第一条 委托内容

甲方全权委托给乙方对甲方在生产过程中产生的危险废物提供环保服务：对 废活性炭（900-039-49）、废漆渣、洗枪废液（900-252-12）、废过滤棉（900-252-12）、污泥、蒸发残液（336-064-17）、废乳化液（900-006-09） 进行规范运输、贮存和最终安全处置。

第二条 甲、乙双方之权利与义务

一、甲方之权利与义务：

1、甲方应向乙方提供《营业执照》复印件（加盖公章）、环评批复（加盖公章）等正规有效材料，交由乙方存档。

2、甲方负责将生产过程中产生的所有危险废物进行分类、收集、标记、贮存【贮存要根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，即：采用不相容的包装容器对危险废物进行包装；禁止将不相容危险废物混合包装等】。

3、甲方负责将危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中附录 A 危险废物标签，并填写标签上的相关事宜。如有剧毒类危险废物，则注明危险废物的主要成分、危险情况及安全措施。

4、在本合同约定之危险废物位于甲方贮存地而未向乙方移交前，甲方将对于腐蚀性、剧毒性、易燃性、易爆性的危险废物及其他危险不明物，有告知和答复乙方人员的义务。但因乙方为环保专业公司，熟知环保专业知识和拥有熟练之经验，因此，在处置甲方危险不明物时，乙方应当向甲方提出书面询问，在乙方书面询问后，甲方未答复的，则甲方承担未答复之危险不明物成分、含量等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任和相应的经济责任。

5、根据乙方需要甲方有责任提供危险废物的采集样本，甲方须向乙方提供所有危险废物的 MSDS（化学品安全技术说明书）。甲方对于无法描述清楚的废物，则须向乙方提供生产的原材料和工艺情况介绍，帮助乙方对危险废物的化学组份和特性进行判别。甲方提供给乙方的分析样品应与后续实际处理的实物成分需一致，如两者相差明显（以国家和省级部门之标准判定），甲方应接受乙方的退货



处理并赔偿由此造成的损失。

6、甲方应提供符合《危险废物收集、储存、运输技术规范》的容器，对包装容器的安全和环保负责，杜绝散装，以防止跑冒滴漏。在本合同约定之危险废物位于甲方贮存地而未向乙方移交前，如危险废物未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故责任。乙方如发现甲方未按包装要求包装危险废物并在乙方提出整改要求后拒不执行的，乙方有权拒绝接受装车要求，由此引起的运输和人员费用由甲方承担。

7、甲方在贮存一定数量的废物后，需提前告知或通知乙方对危险废物等进行清运和处理。

8、甲方安排专人配合乙方对废物的现场装运工作，装车时如需叉车作业由甲方提供并承担租用费用。

9、甲方安排专人负责危险废物的交接，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续，并如实填报《危险废物转移联单》。

10、甲方一旦申报完成后，需在申报年度内主动将申报数量使用完毕，因甲方原因未在申报年度内使用的，不可延续到下一年度继续使用，由此造成的后果由甲方承担。

11、因乙方的年处理量是有限额的，甲方在签订本合同时，应向乙方提供准确的申报数量，避免造成乙方无谓之损失。

12、甲方有权要求和乙方有义务对本合同约定之危险废物的认识及注意事项等给予甲方之专业指导，如超出乙方认知，甲方可自行寻找权威机构进行危险废物鉴定。

二、乙方之权利与义务：

1、乙方应向甲方提供其《营业执照》、《危险废物经营许可证》复印件，并保证该份材料为正确有效材料，同时交由甲方存档。

2、乙方在签订本合同前，应当对本合同规定的各类危险废物进行取样和分析，应甲方之书面要求，提供相关的分析报告。

3、在甲方告知或通知达到双方约定数量的危险废物而需要转运或清运时，乙方组织专用运输车辆进行转运或清运。

4、乙方在清运时，认真负责查看货物种类、包装等情况，发现包装要求不符合规范或经双方确认，可能存在安全隐患时，乙方的现场收运人员有责任告知甲方，并有权拒绝接收。

5、乙方安排专人负责，使用专用车辆，按约定时间及时对移交的危险废物进行转移，并负责在转运过程中的污染控制及人员的安全防护。

6、乙方不接受甲方未在环保部门办理合法转移手续的废物。在本合同约定之危险废物位于甲方贮存地而未向乙方移交前，乙方对于危险废物有权追究因甲方未如实告知乙方其成分、含量而引起乙方经济损失的相应责任。

7、乙方须按照环境保护有关法律、法规及标准规范的规定对本合同之危险废物实施规范贮存和最终安全处置。

8、乙方须对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行检查核实，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定签收《危险废物转移联单》。



9、乙方应配合甲方对乙方的定期核查，甲方需提前 48 小时通知乙方。

第三条 废物交接地点

2、 甲方贮存地点。

第四条 废物处理数量

（见本合同之附件一）：附件作为本合同一部分，与本合同具有同等法律效力，但当附件内容与本合同正本有冲突时，以本合同正本为准。

第五条 运输方式及费用承担

1、甲、乙双方约定，每次最低起运重量为：/T 或者每年清运次数为：/次；

2、甲方需提前以邮件方式通知乙方所需清运废物的种类、数量、形态及包装形式，便于乙方安排合适车辆。

第六条 付款方式及期限：

1、 服务和处理费：月结，双方在次月核对上月处理数量及金额，甲方收到乙方开具的发票后，于次月 25 日前支付上月全部处理费用；如危险废物超出本合同约定之数量的，另行，按双方之协商或约定支付。包年合同在甲乙双方签订本合同后，甲方向乙方全额支付本合同之服务与处理等费用，如危险废物超出本合同约定之数量的，另行，按双方之协商或约定支付。

2、 结算方式：以《江苏省危险废物动态管理系统》中的《危废转移单》，或双方认可的《磅单》为计算凭证，根据实际转移的情况结算。

第七条 合同有效期

1、 本合同有效期自 2020 年 4 月 22 日起至 2021 年 4 月 21 日止。

第八条 保密义务

1、 双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，且除经他方书面同意外，不得将该资料泄漏给任何人，且除履行本合同外，不得为其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机构另有要求须披露者，不在此限。

第九条 不可抗力

1、 在本合同履行过程中，如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

第十条 违约责任

1、甲乙双方在本合同之有效期内，如需解除本合同的，应提前三十天向对方提出书面请求，获得双方书面同意后，方可解除本合同。但是，乙方按照实际向甲方服务和处理的标的（内容或次数）扣减费用后，退还给甲方。

2、甲方产生的废弃物与本合同约定的标的物之成分，有较大出入（以国家和省级部门标准判定）或者超出乙方的处置能力范围时，乙方有权退还相关废弃物甚至终结本合同，并不承担任何赔偿责任。



常州市和润环保科技有限公司

3、乙方为甲方的唯一危险废物(以附件一所列名录为准)委托处置单位,如甲方违反此条款,由此造成的各种责任由甲方承担,并且乙方有权单方终止本合同。

4、乙方不能对本合同所列废物进行安全处置或在处置过程中造成二次污染的,视同乙方违约,由此产生的相关法律责任由乙方承担。

第十一条 合同争议的解决方式

1、对本合同中未尽事项,双方应友好协商解决,另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本合同范畴,为本合同不可分割的一部分。如不能达成一致意见的,则依照《中华人民共和国合同法》等法律之规定办理。

2、如因履行本协议发生的纠纷,双方应友好协商解决,协商不成的,任何一方或双方向甲方住所地人民法院提起诉讼,诉讼费用由败诉方承担。

第十二条 附则

- 1、若甲方生产工艺流程、规模发生变化或产生的危险废物发生明显变化时(单项污染物指标波动大于2%),那么乙方将对甲方产生的危险废物进行取样分析并密封保存,作为本协议危险废物处置事宜的依据。另外,产生本合同所列之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商并书面签订补充协议进行约定。
- 2、本合同自甲乙双方加盖公章和甲乙双方法定代表人或法定代表人授权之代表签名之日起生效。本合同一式三份,甲方执一份、乙方执二份,每份具有同等法律效力。
- 3、甲乙双方承诺:甲乙双方的住所地或住址地为合法有效的住所地或住址地,所有文件或法律文书均按上述住所地或住址地送达,如按该住所地或住址地送达相关文件或法律文书而造成的拒签、拒收、退件、非本人签收或其它无法送达等情形将视为送达。如任何一方或双方变更住所地或住址地应当书面通知对方。
- 4、甲乙双方互相向对方提供各自真实而有效的主体资料,原件核对后予以退还,复印件须加盖各自公章和标注“原件与复印件一致,但该复印件再复印后无效”等之字样和日期,并且各自留底。
- 5、本合同正文为清洁打印文本,如双方对此合同有任何修改与补充均应另行签订书面补充协议。合同正文中任何非打印之文字或者图形(合同中之签署人签字、时间签署与盖章除外),除非经双方另行书面同意和确认,否则,不产生约束力。

甲方(单位盖章):
法定代表人或授权代表签字:李永东
联系人:
联系电话:
传 真:
签订日期:

乙方(单位盖章):
法定代表人或授权代表签字:
联系人:邵惠康
联系电话:13013880666
传 真:
签订日期:

危险废物经营许可证

(副本)

编号

JS0482001578

名称

常州市和润环保科技有限公司

法定代表人

李云财

注册地址

常州市金坛区金科园华洲路5号

经营设施地址

常州市金坛区金科园华洲路5号

核准经营

焚烧处置医药废物(HW02), 废物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 木材防腐剂废物(HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 热处理含氰废物(HW07), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油/水、烃/水混合物或乳液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 新化学物质废物(HW14)、感光材料废物(HW16, 仅限 266-009-16、266-010-16、#231-001-16、231-002-16、397-001-16、749-001-16、900-019-16)、表面处理废物(HW17)、含金属羰基化合物废物(HW19), 废酸(HW34, 仅限 251-014-34), 废碱(HW35, 仅限 251-015-34、#261-059-35、900-399-35), 有机磷化合物废物(HW37, 仅限 300-001-49、#900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、#900-999-49), 合计 25000 吨/年#

发证机关

江苏省生态环境厅

发证日期

2019 年 10 月 27 日

初次发证日期

2019 年 10 月 27 日

有效期限

自 2019 年 10 月至 2020 年 9 月

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。

2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。

5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。

6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。

7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。

8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

污水处理服务协议（固定+可变）

协议编号：ZJG-WW-2020-026

客户：江苏利柏特股份有限公司（以下简称“客户”）
地址：江苏省张家港江苏扬江重型装备产业园沿江公路 2667 号（215634）
胜科：张家港保税区胜科水务有限公司（以下简称“胜科”）
地址：张家港保税区物流园区（东区）深圳路 1 号（215634）

为确保污水处理的合法性，客户承诺向胜科排放的污水符合客户环评批复及排污许可证且不属于危险废物，且客户承诺每一年度 1 月份向胜科提交关于“客户排水符合环评、非危废”的书面声明（见附件一）。

经友好协商，胜科与客户就客户通过管道向胜科排放污水及胜科向客户提供污水处理服务事宜达成如下协议。

1 服务范围

1.1 自服务起始日起至服务期限届满时止，胜科应依据（1）附件二规定的流量和技术参数要求；及（2）本协议条款，接收并在胜科设施处理客户排放的污水；相应的，客户应依据（1）附件三所列公式；及（2）本协议条款，就上述胜科服务支付服务费用。

2 污水技术参数

2.1 客户向胜科输送的污水均应当符合附件二、客户环评批复以及客户排污许可证所列污水技术参数（“技术参数”）要求（“合格污水”）。

2.2 本协议履行过程中，若与污水排放有关的国家、地方、行业标准或政府监管性要求发生变更或调整，导致胜科对按照现有进水标准接收的客户废水无法实现达标排放，胜科有权调整附件二所列污水技术参数。

2.3 客户在向胜科排放污水前应通知胜科并取得胜科的书面同意。

2.4 在下列情况下，胜科有权关闭进水阀门和/或拒绝接受客户排放的污水并不承担任何责任：

- （1）客户的污水不符合附件二的任何一项技术参数要求，即污水的流量或任何一个因子超过附件二列明的最大值或者污水含有附件二未列明的因子；或
- （2）客户的污水不符合相关国家及地方标准、客户环评批复和排污许可证规定的年度排放量和和其他要求；或
- （3）因客户的污水造成胜科总排放无法达到国家及地方标准或者造成胜科超过重点污染物排放总量控制指标。

2.5 如果客户向胜科输送的污水属于第 2.4 中的任何一点,则该污水为不合格污水 (“不合格污水”)。

3 计量表

3.1 计量表由客户安装和维护,属客户所有,费用由客户承担。计量表位置如附件五所示,双方每年至少一次联合校准计量表,计量表的校准依据根据国家或行业标准,择高执行,校准时间由双方协商确定,校准后在双方共同见证下进行安装并签字确认。计量表应精确至被计量范围的 2%以内。任何一方不得随意改动、影响或损坏计量表。

3.2 计量表校准期间,或发生系统故障、失准、无法显示流量期间,按照计量表正常期间前 3 个月流量的日平均值,按日进行估算。

3.3 双方一致同意,本协议签署后 10 日内双方共同订立计量操作规范,并经双方书面同意后不时做出调整。

3.4 若服务起始日前不能正常计量,则自服务起始日至计量表正常计量前的水量,以计量表正常计量后连续 3 个月平均水量作为结算依据。

4 采样

4.1 污水采样点见附件五。

4.2 胜科通过人工采样或/和远程自动采样方式进行水质采样。

4.3 采样水质的检测方法为国标法。

4.4 双方一致同意,本协议签署后 10 日内双方共同订立采样操作规范,并经双方书面同意后不时做出调整。

5 客户应自行承担由于从客户工厂运输污水到胜科设施所发生的所有相关费用。客户在任何时候都应当确保污水符合附件二所列的技术参数要求。如果客户工厂的运行状态出现可能影响污水技术参数的任何未预料的重大变化,客户应不过分迟延地通过电话或传真的方式通知胜科,并在向胜科输送该污水之前取得胜科同意接受该污水的确认。未按上述要求执行的,客户应根据第 10 条约定承担违约责任。

6 客户应在诚实信用的基础上告知胜科所有可能的将影响到胜科履行其合同义务能力的相关实质信息(限于与污水处理有关的),包括与客户工厂有关的变更(对此客户知道会被合理地预料到),包括但不限于生产工艺、生产产品及原辅材料等变化,对客户履行本协议项下的任何义务的能力产生影响。发生前述变更时,客户必须及时且不晚于环评公示前的 15 个工作日内以书面形式将变更详情通知胜科,以便胜科评估能否接纳变更后的污水,并在向胜科输送该污水之前获得胜科书面同意。客户未按上述要求执行的,胜科有权关闭进水阀门和/或拒绝接受客户排放的污水并不承担任何责任,且客户应根据第 10 条约定承担违约责任。若客户故意

2.5 如果客户向胜科输送的污水属于第 2.4 中的任何一点,则该污水为不合格污水 (“不合格污水”)。

3 计量表

3.1 计量表由客户安装和维护,属客户所有,费用由客户承担。计量表位置如附件五所示,双方每年至少一次联合校准计量表,计量表的校准依据根据国家或行业标准,择高执行,校准时间由双方协商确定,校准后在双方共同见证下进行安装并签字确认。计量表应精确至被计量范围的 2%以内。任何一方不得随意改动、影响或损坏计量表。

3.2 计量表校准期间,或发生系统故障、失准、无法显示流量期间,按照计量表正常期间前 3 个月流量的日平均值,按日进行估算。

3.3 双方一致同意,本协议签署后 10 日内双方共同订立计量操作规范,并经双方书面同意后不时做出调整。

3.4 若服务起始日前不能正常计量,则自服务起始日至计量表正常计量前的水量,以计量表正常计量后连续 3 个月平均水量作为结算依据。

4 采样

4.1 污水采样点见附件五。

4.2 胜科通过人工采样或/和远程自动采样方式进行水质采样。

4.3 采样水质的检测方法为国标法。

4.4 双方一致同意, 本协议签署后 10 日内双方共同订立采样操作规范,并经双方书面同意后不时做出调整。

5 客户应自行承担由于从客户工厂运输污水到胜科设施所发生的所有相关费用。客户在任何时候都应当确保污水符合附件二所列的技术参数要求。如果客户工厂的运行状态出现可能影响污水技术参数的任何未预料的重大变化,客户应不过分迟延地通过电话或传真的方式通知胜科,并在向胜科输送该污水之前取得胜科同意接受该污水的确认。未按上述要求执行的,客户应根据第 10 条约定承担违约责任。

6 客户应在诚实信用的基础上告知胜科所有可能的将影响到胜科履行其合同义务能力的相关实质信息(限于与污水处理有关的),包括与客户工厂有关的变更(对此客户知道会被合理地预料到),包括但不限于生产工艺、生产产品及原辅材料等变化,对客户履行本协议项下的任何义务的能力产生影响。发生前述变更时,客户必须及时且不晚于环评公示前的 15 个工作日内以书面形式将变更详情通知胜科,以便胜科评估能否接纳变更后的污水,并在向胜科输送该污水之前获得胜科书面同意。客户未按上述要求执行的,胜科有权关闭进水阀门和/或拒绝接受客户排放的污水并不承担任何责任,且客户应根据第 10 条约定承担违约责任。若客户故意

予确认将视为客户接受付款金额。客户必须在收到此结算单和/或增值税发票后的三十（30）个自然日内将结算单和/或增值税发票上注明的数目交清。客户逾期付款的，胜科有权暂缓开具后续计费期的发票。

8.5 如果客户应支付的任何费用到期未付的，那么客户除应继续支付该笔到期未付的费用外，还应当就该笔到期未付的服务费用向胜科支付自到期之日起至该笔费用全部付清时止的滞纳金。滞纳金利率按中国人民银行所公布的人民币 5 年长期贷款利率基础上加百分之三(3%)按日计收（例如：假设人民银行 5 年长期贷款利率为 4.75%，则滞纳金日利率的计算公式为： $[(4.75\%+3\%)/360]$ ）。为避免疑义，在客户足额支付全部费用之前，胜科有权中止提供本协议项下约定的污水处理服务。

8.6 如果发生法律、法规、规章、规范性文件、国家/地方行业标准、其他政府监管性要求变更或政策调整导致胜科依据本协议处理污水的费用增加，或者要求胜科投资更新污水处理设施，用以帮助胜科继续按照本协议约定接受和处理污水，胜科应当尽快以书面形式通知客户该法律变更事由，以书面形式告知客户胜科更新设施的意图。客户应在胜科发出书面通知后的 30 日内给予回复。双方就该等事宜本着善意进行协商并另行签订相关协议，以反映此种变更对胜科成本的影响。但任何一方不得合理地拒绝或拖延签署相关协议。若在该等期限内双方未达成一致意见，则将该纠纷按本协议约定提交仲裁机构申请仲裁解决。在此协商期间，如果胜科的排水将可能违反有权机关颁布的新的排放标准的，胜科有权不接收客户的污水。

8.7 本协议第 8.6 条中所述“法律变更”是指由于任何法定机构的作为或不作为导致的、或与之相关的、在本协议签订日后发生的任一下列事件：（1）现存法律、法规、规章、规范性文件、国家/地方行业标准、其他政府监管性要求或政策文件的变更或废止；（2）新法律、法规、规章、规范性文件、国家/地方行业标准、其他政府监管性要求或政策文件的颁布或制定；或（3）非胜科的原因（胜科的任何行为、疏忽或其他违约）导致适用于有关污水处理设施的任何法定批准条件的撤销、未更新或变更。

8.8 为符合即将执行的对水污染物排放限值更严格的国家及地方标准，胜科正在开展尾水提标改造项目。客户已知悉该事由并同意承担胜科由此产生的合理成本而提高的污水价格。届时胜科将通过发送调价通知或双方签署补充协议等方式对价格进行上调。

8.9 本协议项下客户应向胜科支付任何费用的增值税由客户自行承担。

9 胜科装置的维修

9.1 胜科装置的计划维修

客户知悉胜科的污水处理装置为保障安全运行、达标排放需要进行计划维修，为此，双方经协商达成如下特别约定：

9.1.1 胜科装置的大修

胜科装置需要定期进行大修一次，胜科需要提前制定合理的维修计划，并且应当在拟定的维修开始日前 60 日书面通知客户其维修计划。在

正常情况下，胜科的大检修时间一次不得超过 30 日。胜科在进行装置大修前，双方需友好协商大检修事宜，尽量减少因胜科维修给双方带来的损失。在某个协议年度，如果胜科有装置大修，则该协议年度内胜科不再另行安排装置的每年例行的计划检修时间。

9.1.2 胜科每一协议年度的例行计划维修

为保障污水处理装置长期稳定运行，达标排放，胜科的装置需要每个协议年度进行例行的计划维修。

每协议年度的 12 月份，客户需要书面告知胜科次年客户装置计划检修的时间区间，如客户在该年不计划安排检修也应在此时间书面告知胜科。客户在计划检修开始前的 30 日书面通知胜科，胜科据此可以制定胜科装置维修计划并提前 10 日通知客户。

胜科在进行装置维修时，需要与客户友好协商维修时污水处理事宜，双方尽量配合减少因胜科维修给双方带来的损失。具体事项，双方可另行详细约定计划检修的相关事宜

胜科的计划维修期间的污水接收约定：

胜科在计划维修期间，将提前 10 日向客户发出书面通知，告知胜科计划维修的时间及在此维修期间胜科的装置能够接收客户排放污水的最大能力，同时提出胜科在计划维修期间需要客户进行配合的事项和具体要求。如果根据胜科的维修计划，胜科在维修期间不能接受客户的全部或部分污水的，客户应自行采取措施在胜科维修期间妥善安排胜科不能接受部分的污水的处理事宜，并自行承担与之相关的全部费用及因此遭受或可能遭受的全部损失。如果客户在胜科的计划维修期间违反了约定，向胜科排放或排放超过胜科接收最大量的污水，造成胜科装置受到损害的，客户支付胜科计划维修期间的全额污水处理费用外，还应赔偿胜科因此而产生的所有损失。

9.1.3 关于胜科污水处理装置维修的未尽事宜由甲乙双方根据实际情况协商确定。

9.2 胜科装置的紧急维修——胜科的非计划维修

胜科的污水处理装置遇见非计划维修或紧急维修，胜科应该及时向客户通报（方式包括但不限于电话、邮件、书面等）装置遇到的实际情况，阐明维修的必要性，告知紧急维修的计划及维修方案，客户在收到胜科通知后，于 6 小时内给予明确回复，给予必要的协助和支持，双方共同协商配合，减少紧急维修带给双方的损失。若因客户未在 6 小时内给予明确回复或给予必要协助和支持，导致胜科任何形式的损失或者遭受政府有关部门处罚的，客户对此应当承担最终责任。

10 违约责任

10.1 若客户向胜科排放不合格污水，且未经胜科同意的，客户除应支付胜科超合同水质违约金和/或超合同申报水量违约金外，还应赔偿胜科因此而产生的所有其他损失；客户向胜科排放不合格污水，造成胜科无法达到其对有关主管部门承担的义务并受到有关部门处罚的，客户应向胜科支付因此造成胜科的任何支出和损失，包括但不限于由于这种有关部门的处罚导致胜科损失的税收返还和优待，前述胜科所遭受的任何处罚、罚款、责任或损失（包括律师费）均不构成本合同项下的后果性损失。如因客户延期支付污水处理费以及其他应付款项导致胜科的任何支出或损失，客户应向胜科支付因此造成胜科的任何支出和损失，前述胜科所遭受的任何处罚、罚款、责任或损失（包括律师费）均不构成本合同项下的后果性损失。

10.2 除本协议另有约定外，任何一方在履行本协议过程中因违反本协议的约定造成另一方损失的，应根据本协议赔偿另一方该等损失。该赔偿应当排除后果性损失。后果性损失是指利润损失、收入损失、可预期的收益或存款的损失、商誉的损失、效用的损失、业务中断的损失、工作成本的增加、多支出的费用和努力、以及守约方为区分与本协议有关的直接损失和后果性损失所支付的所有合理的法律成本。

10.3 客户未如期支付给胜科污水处理基本服务费用及相关费用，拖欠金额累计超过等同于客户 3 个计费期污水处理基本服务费用时，或拖欠时间累计超过两个计费期的且当胜科在通知客户支付该到期费用，并提示客户如客户继续不付款胜科将停止提供服务 and/或终止本协议，在该通知发出后 30 日内，客户仍然没有付款，则胜科有权单方停止提供服务和/或终止本协议。

10.4 因本协议约定的事项或者客户原因而使胜科拒绝或者中止提供本协议项下约定的服务或终止本协议（包括但不限于采取关闭阀门、停止接收客户排水等暂停或限制客户排水的措施）的，胜科不承担违约责任，因此产生的责任与风险均由客户承担。如因采取上述措施导致胜科损失的，客户应依据第 10 条的约定承担赔偿责任。

10.5 客户未按规定进行年度声明的，经两次书面通知后仍未提供，胜科有权单方面中止本协议项下应履行的义务或正在提供的污水处理服务。

10.6 客户承诺：本协议签署日之前，客户已经向主管环保部门办理本协议项下污水处理的备案手续，并已经获得环保部门的批准，许可客户将该批污水交由胜科处理。本协议履行过程中，如上述备案、许可和/或批准事项发生变更，客户应按相关法律法规要求及时办理变更手续。客户应及时通知胜科前述变更事项并向胜科提供相关文件复印件，具体文件包括但不限于环评报告、环评批复、排污许可证正副本等。本协议的签署和履行不会违反任何法律、法规的规定。

如客户违反前述承诺其应承担由此造成的相关责任。如果胜科由于上述问题遭受或者可能遭受任何处罚、罚款或责任，客户应根据胜科要求出具说明、承诺或其他文件，使胜科免于处罚、罚款或责任，并赔偿由此给胜科造成的相关损失。

11 不可抗力

11.1 任何一方遭遇不可抗力时，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并在合理期限内提供相关的证明材料。任何一方因不可抗力不能履行协议的，应当免除相应的责任，法律另有规定除外。

11.2 上述“不可抗力”是指本协议双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件，该事件妨碍、影响或延误任何一方根据本协议履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于政府行为、地震、台风、洪水、火灾及其它天灾、罢工、战争或任何其他类似事件，以及胜科装置的维修（见本协议第 9 条之规定）和胜科外电的断供，但不包括本协议项下的付款责任以及任何一方因自身原因而导致的情形。

11.3 当不可抗力事件影响到客户或客户工厂输送污水到胜科的能力时，客户应当继续支付全额固定费。当不可抗力事件导致胜科或胜科设施完全不能接收客户污水时，客户不需要在不可抗力持续期间支付固定费，而胜科亦不需要对客户给与任何补偿或赔偿，同时协议有效期应当延长，延长期相当于不可抗力持续的时间。

12 赔偿

12.1 无论本协议是否存在任何不一致的规定，在以下情形下，胜科不向客户承担任何赔偿责任：

- (1) 本协议第 2.4 条和第 10.5 条约定的情形；
- (2) 发生不可抗力的情形；
- (3) 发生法律、法规、规章、规范性文件、国家/地方行业标准、其他政府监管性要求变更或政策调整导致胜科不能接受或处理客户污水的情形；
- (4) 由于客户先行违约，致使胜科不履行或部分履行本协议的情形；
- (5) 由于客户或其工厂的原因引起的胜科不履行或部分不履行本协议的情形；
- (6) 由于第三方（如水、电、气/汽等胜科无法控制的主体）的原因引起的胜科不履行或部分履行本协议的情形；
- (7) 非因胜科故意不履行或部分不履行本协议的情形；
- (8) 按照本协议第 9 条胜科装置的维修的约定，因胜科装置的计划维修和紧急维修引起的情形；
- (9) 本协议项下其他胜科不应承担责任的情形。

12.2 胜科因故无法接受客户全部污水或者其他违约情形下的赔偿约定

除非本协议另有约定的，当发生胜科不能按照合同约定接收客户输送的污水的情形或者其他违约情形下，且该情形不属于本协议第 12.1 条约定的情形时，若胜科单次连续不能提供污水处理服务的时间超过 3 天（含 3 天）的，客户有权向胜科提出的唯一的救济措施及索赔的金额为：

不能提供污水处理服务之日的上一计费期客户日均污水处理服务费*不能提供服务天数。

自胜科不能提供污水处理服务之日起至截止之日 1) 胜科正常接收污水之日, 或 2) 双方协商本合同终止之日, 或 3) 协议服务期限到期之日 (该截止之日以前述 3 个日期先到之日为准) 的整个期间, 不能提供服务天数以实际不能提供服务天数计, 如实际不能提供服务天数超过 30 天的, 以 30 天计。如客户有逾期未支付的污水处理服务费或其他应付的未付款项的, 胜科有权以前述未支付的污水处理服务费或其他应付未付款项抵消相应金额的赔偿费用。如上一计费期未产生污水处理服务费的, 则适用最近一期产生污水处理服务费。

对于客户及客户的工厂, 胜科不承担任何责任, 客户应对由于对本合同的履行、不履行或错误履行所引起的或与其相关的损失或损害承担赔偿责任并且胜科应免于受到任何此类责任的损害, 不论此种损失或损害是如何引起的, 即使是由于胜科的疏忽大意或未履行义务, 但若是胜科的故意不当行为所引起或导致的除外。为避免疑义, 无论本合同其他条款是否有相反约定, 若由于胜科的故意不当行为所引起或导致的任何责任, 客户在本协议项下可获得的赔偿总额不超过该故意不当行为发生的上一计费期污水处理费总额。该赔偿责任仅适用于胜科的自身原因, 任何第三方原因影响胜科接收能力或导致胜科侵权的, 胜科不承担责任。

12.3 本 12 条是客户有权向胜科提出的唯一的救济措施和索赔的条款。

13 保密

13.1 任何一方在任何时候都应应对与本协议约定事宜有关的信息保守秘密, 并确保其各自的雇员、代理及顾问均对此保守秘密。但在以下任一情况下, 披露方不应对应保密信息的披露/公开或使用承担责任:

- (a) 法律、或任何法院、政府或监管部门依法要求其披露, 但是, 如果可行, 在合理期间内, 披露方应向另一方提供一份披露的说明;
- (b) 向披露方的专业顾问或审计人员披露保密信息;
- (c) 向披露方的现有或潜在股东、关联方、合伙人、股权投资者、贷款人或融资人披露保密信息;
- (d) 经由另一方同意, 出于合同当事人商业运作的需要, 披露必要的保密信息给披露方的客户;
- (e) 非因披露方的过错而属于或进入公共领域的保密信息; 或
- (f) 另一方事先书面同意该披露。

前提是, 根据第 13.1(a) 至第 13.1(f) 项披露保密信息的任何一方应获得接收方的合适承诺: 该等接收方不得为承诺以外的目的使用保密信息, 不向任何其他方披露保密信息。

13.2 本合同第 13.1 条项下的关联方是指一方直接或间接拥有 30%或以上股权的

法律实体，或直接或间接拥有该方 30%或以上股权的法律实体，或与该方同样，均被一共同的第三方直接或间接拥有 30%或以上股权的法律实体。

14 客户实际控制人变更

14.1 “控股股东”是指其出资额占公司资本总额百分之五十及以上或者其持有的股份占公司股本总额百分之五十及以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。“实际控制人”是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。

14.2 客户自知道或应当知道其控股股东或实际控制人发生变更时应当及时事先书面通知胜科并征得胜科的书面同意。

15 服务期限

15.1 本协议的服务起始日自 2020 年 7 月 1 日起。

15.2 本协议的服务期自服务起始日起至 2023 年 6 月 30 日止。

16 通知和送达

所有要求提供的书面通知或其他书面文件，均应当使用快递（EMS 邮政专递（优先使用）或顺丰快递）、人工递交、挂号信邮寄或电子邮件方式进行递送。该通知或文件应按下列各自的地址或按本条规定双方通知的其它地址送达对方。

除非另有规定，下列情形应当视作通知已经送达：

- a) 如果使用快递、人工或邮寄方式递送通知时，以文件送达对方地址且经签收之日起视为送达；
- b) 采用电子邮件方式递送的，则以电子邮件发出视为送达，发出的时间作为送达时间；
- c) 任何一方合同当事人指定的联系地址发生变动的，应在变更后 3 天内以书面形式通知对方，未及时通知的，对方给原联系地址或工商登记公示信息显示的联系地址/电子邮件地址发出的书面通知视同送达，影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

客户联系地址如下：

地址：江苏省张家港江苏扬江重型装备产业园沿江公路 2667 号

电子邮件地址：dujiang@cnlbt.com

胜科联系地址如下：

地址：张家港保税区物流园区（东区）深圳路 1 号

电子邮件地址：liu.miao@sembcorp.com

zhang.xu1@sembcorp.com

chen.ping@sembcorp.com

huang.jianlan@sembcorp.com

17 法律适用及争议的解决

17.1 本协议应适用中华人民共和国法律并按其解释。

17.2 若本协议双方对本协议有任何争议，应通过友好协商解决。若友好协商不成，则任何一方应当向中国国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为上海。仲裁结果是终局性的并对双方具有约束力。

18 本协议的签署

18.1 本协议自双方签订之日起生效。

18.2 本协议以中文书就，一式四（4）份，双方各执两（2）份。

[本页以下无正文]

[本页为签署页]

客户：江苏利柏特股份有限公司

胜科：张家港保税区胜科水务有限公司

授权代表：
(签字)
姓 名：
职 位：
日期： 年 月 日

授权代表：
(签字)
姓 名：
职 位：
日期： 年 月 日



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正本
ORIGINAL

No.2020050538



161012050675

检测报告

检测类别：委托验收检测

项目名称：竣工验收检测

受检单位：江苏利柏特股份有限公司



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.



No.2020050538

检 测 报 告 说 明

- 一、 对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，同时附上检测报告原件，逾期不予受理。
- 二、 对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不予受理申诉。
- 三、 鉴定检测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测；仲裁检测，系按有关主管部门裁定或争议双方协商所获得的样品进行检测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测。
- 四、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检验检测报告专用章和骑缝章均无效。未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司检验检测报告专用章予以确认。
- 五、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 六、 我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为6年。

江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.正 本
ORIGINAL

No.2020050538

检 测 结 果

受检单位	江苏利柏特股份有限公司	项目地址	张家港市沿江公路2667号			
联系人	倪彬	电 话	189 6227 9791			
样品来源	采样	检测仪器	见附表一			
采(检)人员	章波、胡键浩	采(检)日期	2020年07月29日至30日			
分析人员	徐敏	分析日期	2020年07月29日至31日			
检测内容	厂界环境噪声：夜间噪声、昼间噪声 无组织废气：非甲烷总烃 有组织废气：非甲烷总烃					
检测依据	采样方法： 厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 无组织废气：大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 有组织废气：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 分析方法： 见附表二					
结 论	检测结果见第2页至第9页，以下空白。					
编制：朱晓辉						
审核：周丽						
签发：王波						
检测机构(章)：SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD. 检验检测专用章						
签发日期：2020年(8)月10日						

第1页 / 共13页



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正 本
ORIGINAL

No.2020050538

检 测 结 果

样品类别：无组织废气

采样日期：2020年07月29日

任务号：HJ(2005)ZJG0476

样品点位	样品编号	非甲烷总烃 瞬时值 (mg/m ³)	非甲烷总烃 1h平均浓度值 (mg/m ³)
厂界内厂房外 G1	G1-1-1-1	0.81	0.80
	G1-1-1-2	0.71	
	G1-1-1-3	0.87	
	G1-1-2-1	0.73	0.79
	G1-1-2-2	0.83	
	G1-1-2-3	0.80	
	G1-1-3-1	0.97	1.03
	G1-1-3-2	1.05	
	G1-1-3-3	1.06	
厂界内厂房外 G2	G2-1-1-1	1.74	1.81
	G2-1-1-2	2.03	
	G2-1-1-3	1.67	
	G2-1-2-1	2.12	2.41
	G2-1-2-2	2.46	
	G2-1-2-3	2.65	
	G2-1-3-1	1.90	2.10
	G2-1-3-2	2.11	
	G2-1-3-3	2.28	
厂界内厂房外 G3	G3-1-1-1	1.10	1.18
	G3-1-1-2	1.25	
	G3-1-1-3	1.20	
	G3-1-2-1	1.07	1.22
	G3-1-2-2	1.20	
	G3-1-2-3	1.38	
	G3-1-3-1	1.14	1.27
	G3-1-3-2	1.30	
	G3-1-3-3	1.38	
厂界内厂房外 G4	G4-1-1-1	1.10	1.18
	G4-1-1-2	1.18	
	G4-1-1-3	1.27	
	G4-1-2-1	1.09	1.13
	G4-1-2-2	1.14	
	G4-1-2-3	1.16	
	G4-1-3-1	1.07	1.10
	G4-1-3-2	1.08	
	G4-1-3-3	1.14	
最大值		2.65	2.41
标准限值		/	6.0

备注：1) 标准限值来源于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录A 表A.1；

2) 测点位置见附图，气象参数见附表三。

第2页 / 共13页

地址：江苏张家港保税区区长江润发国际大厦A座6楼 电话：+86-512 5832 3268 传真：+86-512 5832 3269 邮箱：inspect@sinoinspect.com 网址：www.sinoinspect.com



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正本
ORIGINAL

No.2020050538

检测结果

样品类别：无组织废气

采样日期：2020年07月30日

任务号：HJ(2005)ZJG0476

样品点位	样品编号	非甲烷总烃 瞬时值 (mg/m ³)	非甲烷总烃 1h平均浓度值 (mg/m ³)
厂界内厂房外 G1	G1-2-1-1	1.26	1.26
	G1-2-1-2	1.26	
	G1-2-1-3	1.26	
	G1-2-2-1	1.06	1.10
	G1-2-2-2	1.11	
	G1-2-2-3	1.13	
	G1-2-3-1	1.05	1.01
	G1-2-3-2	1.00	
	G1-2-3-3	0.97	
厂界内厂房外 G2	G2-2-1-1	0.72	0.79
	G2-2-1-2	0.84	
	G2-2-1-3	0.82	
	G2-2-2-1	0.99	0.97
	G2-2-2-2	0.96	
	G2-2-2-3	0.97	
	G2-2-3-1	0.85	0.90
	G2-2-3-2	0.91	
	G2-2-3-3	0.95	
厂界内厂房外 G3	G3-2-1-1	0.90	0.93
	G3-2-1-2	0.93	
	G3-2-1-3	0.97	
	G3-2-2-1	1.39	1.40
	G3-2-2-2	1.37	
	G3-2-2-3	1.44	
	G3-2-3-1	1.27	1.15
	G3-2-3-2	1.14	
	G3-2-3-3	1.04	
厂界内厂房外 G4	G4-2-1-1	0.90	0.92
	G4-2-1-2	0.96	
	G4-2-1-3	0.89	
	G4-2-2-1	0.95	0.94
	G4-2-2-2	0.93	
	G4-2-2-3	0.93	
	G4-2-3-1	1.50	1.48
	G4-2-3-2	1.52	
	G4-2-3-3	1.41	
最大值		1.52	1.48
标准限值		/	6.0

备注： 1) 标准限值来源于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录A 表A.1；
2) 测点位置见附图，气象参数见附表三。

第3页 / 共13页

地址：江苏张家港保税区长江润发国际大厦A座6楼 电话：+86-512 5832 3268 传真：+86-512 5832 3269 邮箱：inspect@sinoinspect.com 网址：www.sinoinspect.com



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正 本
ORIGINAL

No.2020050538

检 测 结 果

样品类别：有组织废气

任务号：HJ(2005)ZJG0476

工段名称		喷漆房						
处理设施		干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧						
样品点位描述		3#排气筒废气出口						
采样时间		2020年07月29日			排气筒高度(m)	15		
气温(℃)		28.5			烟道截面积(m²)	1.77		
大气压(kPa)		100.9			工况负荷	正常生产		
序号	检测因子		样品编号 单位	Q1C-1-1 第一次	Q1C-1-2 第二次	Q1C-1-3 第三次	均值	标准限值
1	含氧量		%	/	/	/	/	/
2	烟气温度		℃	31.8	32.0	32.1	/	/
3	烟气流速		m/s	6.4	6.5	6.8	/	/
4	烟气含湿量		%	3.8	3.8	3.8	/	/
5	标况风量		m³/h	35090	35706	37095	35964	/
6	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	28.2	23.0	16.5	22.6	/
		排放速率	kg/h	0.99	0.82	0.61	0.81	/
以下空白								

第4页 / 共13页



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正本
ORIGINAL

No.2020050538

检测结果

样品类别：有组织废气

任务号：HJ(2005)ZJG0476

工段名称		喷漆房					
处理设施		干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧					
样品点位描述		3#排气筒废气出口					
采样时间		2020年07月30日		排气筒高度(m)		15	
气温(°C)		31.6		烟道截面积(m²)		1.77	
大气压(kPa)		101.3		工况负荷		正常生产	
序号	检测因子	样品编号 单位	Q1C-2-1 第一次	Q1C-2-2 第二次	Q1C-2-3 第三次	均值	标准限值
1	含氧量	%	/	/	/	/	/
2	烟气温度	°C	33.0	32.9	32.6	/	/
3	烟气流速	m/s	6.8	6.5	6.5	/	/
4	烟气含湿量	%	3.9	3.9	3.9	/	/
5	标况风量	m³/h	36991	35254	35630	35958	/
6	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	36.8	36.4	39.3	37.5
		排放速率	kg/h	1.4	1.3	1.4	1.4
以下空白							



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正本
ORIGINAL

No.2020050538

检测结果

样品类别：厂界环境噪声

任务号：HJ(2005)ZJG0476

测量时间		2020年07月29日 12:24~13:10、22:08~22:58		所属功能区		3类标准适用区		
天气状况	昼间	风速(m/s) : 1.3 天气: 晴		仪器核查	昼间 dB(A)	测量前 : 93.8		
		风向: 东北				测量后 : 93.8		
	夜间	风速(m/s) : 1.5 天气: 阴			夜间 dB(A)	测量前 : 93.8		
		风向: 北				测量后 : 93.8		
主要噪声源	车间工段名称	设备名称 型号	功率 (KW)	运转状态(台)				备注
				昼间		夜间		
	喷漆车间	喷涂机	/	4	1	3	2	/
		喷枪	/	4	1	3	2	/
	喷砂车间	抛丸机	/	1	0	1	0	/
噪声测点示意图								
	注 : ▲N1 ~ N4为噪声测点位置。							



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正本
ORIGINAL

No.2020050538

检测结果

样品类别：厂界环境噪声

任务号：HJ(2005)ZJG0476

测点 编号	测点位置	主要 噪声源	测点距声源 距离(m)	等效声级dB(A)		备注
				昼间	夜间	
N1	东厂界外1米	/	/	53	50	/
N2	南厂界外1米	/	/	50	49	/
N3	西厂界外1米	/	/	58	52	/
N4	北厂界外1米	/	/	62	53	/
GB 12348-2008：工业企业厂界环境噪声排放标准 表1中3类区环境噪声限值				65	55	/
以下空白						



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正本
ORIGINAL

No.2020050538

检测结果

样品类别：厂界环境噪声

任务号：HJ(2005)ZJG0476

测量时间		2020年07月30日 12:27~13:21、22:02~22:48		所属功能区		3类标准适用区		
天气状况	昼间	风速(m/s) : 1.6 天气：晴		仪器核查	昼间 dB(A)	测量前 : 93.8		
		风向：北				测量后 : 93.7		
	夜间	风速(m/s) : 1.5 天气：晴			夜间 dB(A)	测量前 : 93.8		
		风向：北				测量后 : 93.8		
主要噪声源	车间工段名称	设备名称 型号	功率 (KW)	运转状态(台)				备注
				昼间		夜间		
	开	停	开	停				
	喷漆车间	喷涂机	/	4	1	3	2	/
		喷枪	/	4	1	3	2	/
喷砂车间	抛丸机	/	1	0	1	0	/	
噪声测点示意图	注：见第6页噪声测点位置图。							



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正本
ORIGINAL

No.2020050538

检测结果

样品类别：厂界环境噪声

任务号：HJ(2005)ZJG0476

测点 编号	测点位置	主要 噪声源	测点距声源 距离(m)	等效声级dB(A)		备注
				昼间	夜间	
N1	东厂界外1米	/	/	47	51	/
N2	南厂界外1米	/	/	50	49	/
N3	西厂界外1米	/	/	58	53	/
N4	北厂界外1米	/	/	63	51	/
GB 12348-2008：工业企业厂界环境噪声排放标准 表1中3类区环境噪声限值				65	55	/
以下空白						

江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.正本
ORIGINAL

No.2020050538

附表一：仪器信息一览表

现场采样检测仪器			
仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定(校准)有效期至
ZJG-HJ(S)-020	多功能声级计	AWA6228型	2021-06-21
ZJG-HJ(S)-022	声校准器	AWA6221A型	2021-06-21
ZJG-HJ(S)-105	自动烟尘/气测试仪	崂应3012H型	2021-02-25
ZJG-HJ(S)-119	数字温湿度计	JR912	2021-06-18
ZJG-HJ(S)-130	轻便三杯风向风速仪	FYF-1	2020-10-14
ZJG-HJ(S)-133	空盒气压表	DYM3	2020-10-08
实验室检测仪器			
仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定(校准)有效期至
ZJG-HJ(L)-050	气相色谱仪	7820A	2021-06-17
ZJG-HJ(L)-105	气相色谱仪	8860	2021-02-25



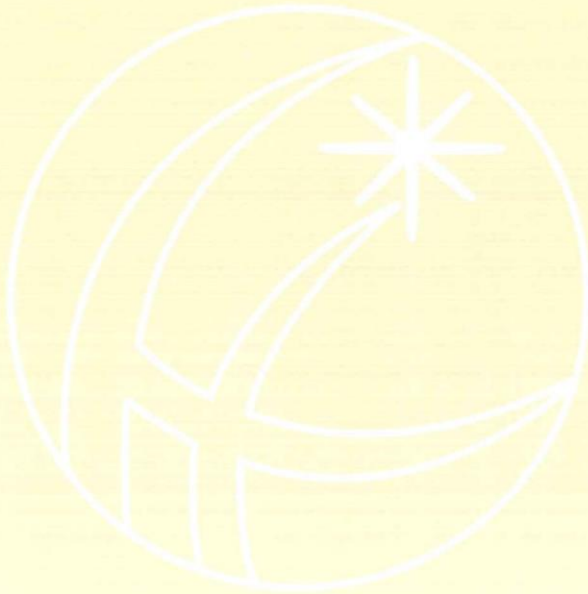
江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正本
ORIGINAL

No.2020050538

附表二：检测依据一览表

一、噪声和振动：	
序号	检测方法
1	噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
二、空气和废气：	
序号	检测方法
1	非甲烷总烃：固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
2	非甲烷总烃：环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017





江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正 本
ORIGINAL

No.2020050538

附表三：气象参数一览表

气象参数	风向(方向)	东北	风向(度)	45	采样日期	2020年07月29日		
	样品编号	大气压(kPa)	气温(°C)	风速(m/s)	样品编号	大气压(kPa)	气温(°C)	风速(m/s)
	G1-1-1-1	100.9	27.1	1.3	G2-1-1-1	100.9	27.1	1.3
	G1-1-1-2	100.9	27.3	1.3	G2-1-1-2	100.9	27.3	1.3
	G1-1-1-3	100.9	27.6	1.3	G2-1-1-3	100.9	27.6	1.3
	G1-1-2-1	100.9	28.8	1.3	G2-1-2-1	100.9	28.8	1.3
	G1-1-2-2	100.9	28.9	1.3	G2-1-2-2	100.9	28.9	1.3
	G1-1-2-3	100.9	29.1	1.3	G2-1-2-3	100.9	29.1	1.3
	G1-1-3-1	100.9	30.2	1.3	G2-1-3-1	100.9	30.2	1.3
	G1-1-3-2	100.9	30.5	1.3	G2-1-3-2	100.9	30.5	1.3
	G1-1-3-3	100.9	30.6	1.3	G2-1-3-3	100.9	30.6	1.3
	G3-1-1-1	100.9	27.1	1.3	G4-1-1-1	100.9	27.1	1.3
	G3-1-1-2	100.9	27.3	1.3	G4-1-1-2	100.9	27.3	1.3
	G3-1-1-3	100.9	27.6	1.3	G4-1-1-3	100.9	27.6	1.3
	G3-1-2-1	100.9	28.8	1.3	G4-1-2-1	100.9	28.8	1.3
	G3-1-2-2	100.9	28.9	1.3	G4-1-2-2	100.9	28.9	1.3
	G3-1-2-3	100.9	29.1	1.3	G4-1-2-3	100.9	29.1	1.3
	G3-1-3-1	100.9	30.2	1.3	G4-1-3-1	100.9	30.2	1.3
	G3-1-3-2	100.9	30.5	1.3	G4-1-3-2	100.9	30.5	1.3
	G3-1-3-3	100.9	30.6	1.3	G4-1-3-3	100.9	30.6	1.3
气象参数	风向(方向)	北	风向(度)	0	采样日期	2020年07月30日		
	样品编号	大气压(kPa)	气温(°C)	风速(m/s)	样品编号	大气压(kPa)	气温(°C)	风速(m/s)
	G1-2-1-1	101.3	28.2	1.6	G2-2-1-1	101.3	28.2	1.6
	G1-2-1-2	101.3	28.5	1.6	G2-2-1-2	101.3	28.5	1.6
	G1-2-1-3	101.3	28.6	1.6	G2-2-1-3	101.3	28.6	1.6
	G1-2-2-1	101.3	30.9	1.6	G2-2-2-1	101.3	30.9	1.6
	G1-2-2-2	101.3	31.3	1.6	G2-2-2-2	101.3	31.3	1.6
	G1-2-2-3	101.3	31.6	1.6	G2-2-2-3	101.3	31.6	1.6
	G1-2-3-1	101.3	31.4	1.6	G2-2-3-1	101.3	31.4	1.6
	G1-2-3-2	101.3	31.1	1.6	G2-2-3-2	101.3	31.1	1.6
	G1-2-3-3	101.3	31.0	1.6	G2-2-3-3	101.3	31.0	1.6
	G3-2-1-1	101.3	28.2	1.6	G4-1-1-1	101.3	28.2	1.6
	G3-2-1-2	101.3	28.5	1.6	G4-1-1-2	101.3	28.5	1.6
	G3-2-1-3	101.3	28.6	1.6	G4-1-1-3	101.3	28.6	1.6
	G3-2-2-1	101.3	30.9	1.6	G4-1-2-1	101.3	30.9	1.6
	G3-2-2-2	101.3	31.3	1.6	G4-1-2-2	101.3	31.3	1.6
	G3-2-2-3	101.3	31.6	1.6	G4-1-2-3	101.3	31.6	1.6
	G3-2-3-1	101.3	31.4	1.6	G4-1-3-1	101.3	31.4	1.6
	G3-2-3-2	101.3	31.1	1.6	G4-1-3-2	101.3	31.1	1.6
	G3-2-3-3	101.3	31.0	1.6	G4-1-3-3	101.3	31.0	1.6

第12页 / 共13页

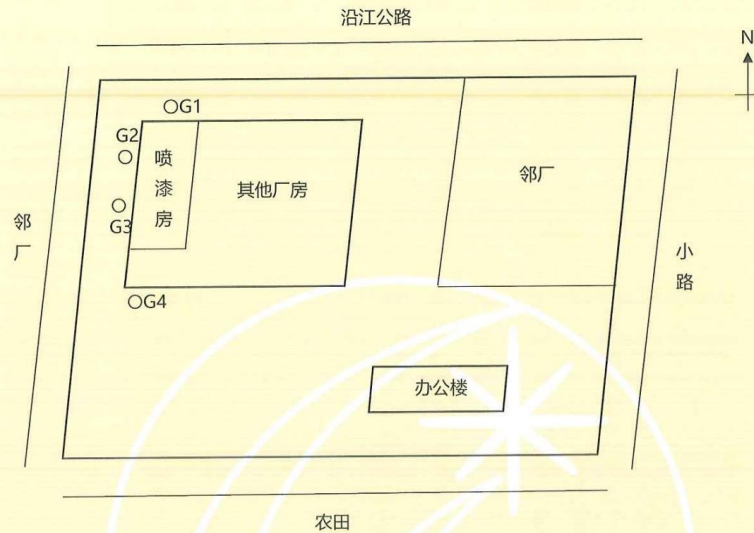


江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正 本
ORIGINAL

No.2020050538

附图：无组织废气测点位置图



注：OG1/G2/G3/G4为无组织废气采样位置。

***** 报告结束 *****

江苏利柏特股份有限公司 喷漆工艺运行时间说明

原环评中喷漆废气经设备上方的管道收集后通过一套中央除尘设备处理后经一根 15 米高 3#排气筒排放，年运行时间与工作时间一致共 2400 小时。实际建设喷漆工艺年运行时间共 2000 小时，特此说明。



江苏利柏特股份有限公司

说 明

江苏利柏特股份有限公司喷漆生产线工艺技改项目，于 2019 年 5 月委托苏州合巨环保技术有限公司编制了建设项目环境影响报告书，并于 2020 年 3 月 29 日由江苏省张家港保税区管理委员会审批通过。

原环评中喷漆房产生的危险废物废漆渣 3.0t/a，过滤棉 1.8t/a，废漆桶 3t/a。而实际生产运行后，企业实际产生的废漆渣 15t/a，过滤棉 3t/a，废漆桶 10t/a。具体原因如下：

废漆渣：生产过程中喷漆效率约为 65%，35%形成漆雾，其中约有 10% 落在底部格栅上，原环评中预估的产生量是落在底部格栅上废漆渣的量，但实际漆渣暂存在托盘中，最后漆渣连同托盘一起作为危废处置，所以实际产生量为 15t/a，大于环评估算量。

过滤棉：原环评未说明过滤棉的装填量和更换次数，实际过滤棉装填量为 200kg/次，每月更换一次，每年更换量约为 3t/a，编制环评报告书时项目还未建成，因此预估量少于实际产生量。

废漆桶：原环评预估废油漆桶的量较少，是因为环评中考虑到油漆桶一部分作为周转桶回收重复利用，但实际所有的油漆桶全部作为危废委托有资质单位处置，所以实际产生量大于环评估算量。

其余生产工艺和环保设备较原环评均无变化。

以上危废产生量虽然较环评有所增加，但企业现有危废贮存能力能够满足现有危废产生量的贮存要求，且全部委托有资质单位处置，外排量为零，对外环境影响未增加。

特此说明！

江苏利柏特股份有限公司
二〇二〇年九月七日