

告

竣工环境保护验收监测报告

(备案稿)

严禁复制

建设单位：沈阳飞机工业（集团）有限公司

日期：2014年10月

沈阳普华会计师事务所有限公司 审计报告

项目负责人: 王波 报告编号: 普华永道审字[2017]第 110000 号

严禁复制

会计师事务所: 普华永道会计师事务所(集团)有限公司 建设单位: 沈阳普华会计师事务所有限公司 监理单位: 辽宁万益职业卫生技术有限公司

024-86995460

024-84825311

024-86896689

024-24328166

110000

110000

普华永道会计师事务所(集团)有限公司

普华永道会计师事务所(集团)有限公司

目录

1. 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
3 工程建设概况.....	4
4 环境保护措施.....	14
5 环评报告的结论与相关部门审批决定.....	18
6 验收执行标准.....	21
7 验收监测内容.....	23
8 验收监测实施情况.....	28
9 验收监测结果.....	44
10 验收监测结论.....	46
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	46
12 验收监测单位资质及检测报告.....	2
13 验收合同.....	3
14 验收记录.....	4
15 验收报告.....	5
16 验收申请表.....	6
17 验收意见.....	7
18 验收证明.....	7

1 验收项目概况

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016年修订版2016年4月24日施行）；
 (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正，2018年1月1日起施行）；
 (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正，2018年10月26日起）。

- 4 建设项目环境影响评价技术导则 总纲
 HJ 2.1-2016
 2018 12 29
 4 29 2020
 9 1
 682 2017
 10 1

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1 2017
 22
 2 2018 9

染影响类》2018年3月16日；

- 2013
 2018 2 12
 33.16297-1996
 33.37822-2019
 33.12348-2008
 33.18397-2001
 36
 10

环境影响报告表及审批部门审批决定

2.3 建设性质

1. 改建

《中华人民共和国环境影响评价法》第二十条：“建设项目的环境影响评价文件应当由具有相应资质的评价机构编制。”

2020年3月11日

2020年3月11日

2

2020年3月11日

2020年3月11日

2020年3月11日

2.4 审批意见

210105-2019-008-M 2019年8月28日

2. 2020年3月11日

912101001179231088001S 2020年12月11日



嚴禁复制

2020.09.29 09:20:00 0.000000

0.000000 0.000000

3.2.1 废气监测结果分析

根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 1 中危险废物焚烧大气污染物排放限值,本项目焚烧炉废气排放限值见表 3-1。

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

3.1

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

表 3-1 危险废物焚烧大气污染物排放限值

续表 3-1 建设内容一览表

工程	项目	危废库	设计文件建设内容	实际建设情况	备注
危废库用于储存表面处理污泥、玻璃瓶、红油桶、碱袋			706#	表面处理污泥、荧光污泥、玻璃瓶、红油桶、碱袋	建设 706#危废库
			63#	废活性炭、压扁后的废桶	建设 63#危废库
危废库用于储存废活性炭、压扁后的废桶					
表面处理污泥、废漆渣、废漆桶、废棉释剂、废胶	561#危废库	隔开后东侧库房存放表面处理污泥、油泥；西侧库房存放剧毒品包装物、废化学试剂、槽渣、槽液	实际建设情况与环评文件一致	储运工程	561#
建设 706#危废库用于储存废油漆、漆渣	706#				706#
建设 766C#危废库用于储存废漆桶、废漆渣	766C#				766C#
建设 766C#危废库用于储存废漆桶、废漆渣	766C#				766C#

01	有限公司 处置
----	------------

[illegible]

非特定行业	900-041-49	T/In	3	39	208	10	剧毒品包装	袋装	S	HW49
900-022-03	T	1	13			11			S/L	HW03

3.2.3 危险废物收集与运输

(1) 危险废物收集、包装

求。危险。

表 3-3 贮存容器符合性判断

备注	序号	标准要求	本项目贮存容器符合性
	1	应当使用符合标准的容器盛装危险废物	本项目废活性炭、剧毒品包装物、碱袋采用袋盛装，废玻璃瓶、漆渣、废
符合相关标	2	装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求	

Abstract

3.3 主要結論

2.4.2 能源

间不涉及生产用水的使用及排放。项目劳动定员由沈飞公司内部调
发生变化

本项目运行期

配 生活用水量不

3.5 生产工艺

3.5.1 生产工艺及产污环节

本项目运营后主要为危险废物的存储，不涉及处置工艺，工艺流程简单，具体如下：



图 3-3 90#、566C#、780#危险废物暂存库项目贮存工艺流程图



图 3-4 706A#、63#、561#危险废物暂存库项目贮存工艺流程图

说明：

706A#、63#、561#危险废物暂存库主要存放玻璃瓶、废红油桶、碱袋等，不产生

存库进行分类存放，做好危险废物进出台账。定期委托沈阳中化化成环保科技有
司进行处理。

780#、788C#、789#

(1) 废气

706A#、63#、561#危险废物暂存库主要存放玻璃瓶、废红油桶、碱袋等，不产生
挥发性气体，无废气污染产生。

80#、788C#、789#危险废物暂存库主要存放废稀释剂、废胶、废渣等，会产生挥

发性气体，主要污染因子为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃。

（2）废水

产废水，不新增劳动定员，生活用水不发生变化。

本项目无生产

（3）噪声

噪声为危废的收集、暂存与转移，运营期噪声源主要为进出厂的叉车

本项目生产噪

行站、装载机以及风机等噪声产生的噪声

（4）固体废物

身产生的固废

①项目自身

8#、780#危险废物暂存库处理废气过程中产生废活性炭。

80#、7660

、槽液、槽渣等危险废物。

释剂、污泥、剧毒品包装物、废有机溶剂、废化学试剂、

桶装收集。

3.6 项目变动情况

根据生态环境部办公厅文件“关于印发《污染防治影响类建设项目清单变动清单（试

4 环境保护措施

4.1.1 废水

且,生活废水不发生变化。

本项目无生产废水,无新增生活污水。

4.1.2 废气

706A#、63#、561#危险废物暂存库主要为玻璃瓶、废红油桶、碱华等,不产生挥

发性气体,无废气污染产生。

物暂存库主要为废稀释剂、废胶、废渣等,会产生挥发
甲苯、二甲苯、非甲烷总烃。废气经危险废物暂存库顶
集管网收集后经活性炭吸附装置处理后,由15m高排气
过程中,少量挥发性气体通过门窗逸散,无组织扩散至

80#、766C#、780#危险废物暂存库,产生挥发性有机
性气体,主要污染因子为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总
部吸风口负压收集,废气经收集系统经活性炭吸附装置
筒排放。危险废物装卸、转运过程产生少量粉尘。

厂外。

收集、暂存与转移时,进出危险废物暂存库的叉车行驶、装载过程产生

危险废物装卸、转运过程产生少量粉尘。

厂内车辆通行限速,进出危险废物暂存库时叉车限速行驶,装卸过程

沈阳飞机工业(集团)有限公司

全罩式防尘口罩,危险废物暂存库出口处设置除尘装置,经除尘后由15m高排气筒排放。

厂外环境,无组织扩散。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自危险废物暂存库装卸、转运过程产生的噪声,噪声源强约70-80dB(A)。

表 4-1 项目自身危险废物产生情况

危险废物		类别		数量		备注	
1	废油	100000	900-041-49	4			
2	废油	100000	900-041-49	4			
3	废油	100000	900-041-49	4			
4	废油	100000	900-041-49	4			
5	废油	100000	900-041-49	4			
6	废油	100000	900-041-49	4			
7	废油	100000	900-041-49	4			
8	废油	100000	900-041-49	4			
9	废油	100000	900-041-49	4			
10	废油	100000	900-041-49	4			
11	废油	100000	900-041-49	4			
12	废油	100000	900-041-49	4			
13	废油	100000	900-041-49	4			
14	废油	100000	900-041-49	4			
15	废油	100000	900-041-49	4			
16	废油	100000	900-041-49	4			
17	废油	100000	900-041-49	4			
18	废油	100000	900-041-49	4			
19	废油	100000	900-041-49	4			
20	废油	100000	900-041-49	4			
21	废油	100000	900-041-49	4			
22	废油	100000	900-041-49	4			
23	废油	100000	900-041-49	4			
24	废油	100000	900-041-49	4			
25	废油	100000	900-041-49	4			
26	废油	100000	900-041-49	4			
27	废油	100000	900-041-49	4			
28	废油	100000	900-041-49	4			
29	废油	100000	900-041-49	4			
30	废油	100000	900-041-49	4			
31	废油	100000	900-041-49	4			
32	废油	100000	900-041-49	4			
33	废油	100000	900-041-49	4			
34	废油	100000	900-041-49	4			
35	废油	100000	900-041-49	4			
36	废油	100000	900-041-49	4			
37	废油	100000	900-041-49	4			
38	废油	100000	900-041-49	4			
39	废油	100000	900-041-49	4			
40	废油	100000	900-041-49	4			
41	废油	100000	900-041-49	4			
42	废油	100000	900-041-49	4			
43	废油	100000	900-041-49	4			
44	废油	100000	900-041-49	4			
45	废油	100000	900-041-49	4			
46	废油	100000	900-041-49	4			
47	废油	100000	900-041-49	4			
48	废油	100000	900-041-49	4			
49	废油	100000	900-041-49	4			
50	废油	100000	900-041-49	4			
51	废油	100000	900-041-49	4			
52	废油	100000	900-041-49	4			
53	废油	100000	900-041-49	4			
54	废油	100000	900-041-49	4			
55	废油	100000	900-041-49	4			
56	废油	100000	900-041-49	4			
57	废油	100000	900-041-49	4			
58	废油	100000	900-041-49	4			
59	废油	100000	900-041-49	4			
60	废油	100000	900-041-49	4			
61	废油	100000	900-041-49	4			
62	废油	100000	900-041-49	4			
63	废油	100000	900-041-49	4			
64	废油	100000	900-041-49	4			
65	废油	100000	900-041-49	4			
66	废油	100000	900-041-49	4			
67	废油	100000	900-041-49	4			
68	废油	100000	900-041-49	4			
69	废油	100000	900-041-49	4			
70	废油	100000	900-041-49	4			
71	废油	100000	900-041-49	4			
72	废油	100000	900-041-49	4			
73	废油	100000	900-041-49	4			
74	废油	100000	900-041-49	4			
75	废油	100000	900-041-49	4			
76	废油	100000	900-041-49	4			
77	废油	100000	900-041-49	4			
78	废油	100000	900-041-49	4			
79	废油	100000	900-041-49	4			
80	废油	100000	900-041-49	4			
81	废油	100000	900-041-49	4			
82	废油	100000	900-041-49	4			
83	废油	100000	900-041-49	4			
84	废油	100000	900-041-49	4			
85	废油	100000	900-041-49	4			
86	废油	100000	900-041-49	4			
87	废油	100000	900-041-49	4			
88	废油	100000	900-041-49	4			
89	废油	100000	900-041-49	4			
90	废油	100000	900-041-49	4			
91	废油	100000	900-041-49	4			
92	废油	100000	900-041-49	4			
93	废油	100000	900-041-49	4			
94	废油	100000	900-041-49	4			
95	废油	100000	900-041-49	4			
96	废油	100000	900-041-49	4			
97	废油	100000	900-041-49	4			
98	废油	100000	900-041-49	4			
99	废油	100000	900-041-49	4			
100	废油	100000	900-041-49	4			

HW21	336-100-21	4	13
HW17	336-160-17	2	14
HW06	900-410-06	3	15
HW06	900-410-06	3	15

4.2 其他环保措施

4.2.1 环境风险防范设施

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）和《突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的要求，项目以国家环保部《突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）为指导，编制了突发环境事件应急预案（备案号：辽环备〔2019〕008-M）。项目已按照《突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的要求，编制了突发环境事件应急预案（备案号：辽环备〔2019〕008-M）。

4.2.2 规范化排污口

项目废气监测孔均按要求规范设置，废气排放口、危废暂存间均设有环保标志。

4.2.3 防渗措施

本项目废漆料库建设导流沟、积液坑、地面、裙角等进行一般防渗处理（防渗系数 1×10^{-10} ），防渗措施有效的控制了本项目对地下水和土壤的污染。

4.3 环保设施投资情况

项目总投资为 500 万元人民币，实际环保投资为 500 万元人民币，占总投资的 100%。

环保投资情况见表 4-3。

表 4-3 环保投资情况一览表

实际投资（万元）	项目	环保设施名称
500	废气	负压排气系统，3 套活性炭吸附装置，3 根 15m 高排气筒
2.5	噪声	减振设施等
16.5	风险	防渗
500	合计	
100%	所占比例	

4.3.2 “三同时”落实情况

5.2 审批部门审批决定

1. [Introduction](#)

参照《大气污染物排放标准》的二级标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 中厂内 NMHC 无组织特别排放限值。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准

GBH 8597-2001

资质单位收集处置。

4.土壤 所有危废暂存库区... 需及时防渗处理... 事故池四周防渗... 避免事故... 发生，严防“跑、冒、滴、漏”，要加强对各种设施的维护，避免污染地下水和土壤。

五、建设单位要严格落实配套建设的环境保护设施，确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

六、项目运营管理应保证附近居民休息，如出现环境污染或扰民举报情况，必须立即停业整改，达标后方可运营。

七、项目竣工后应按规定程序进行环境保护设施竣工验收，验收合格后方可正式投入使用。

5.3 环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 5-2。

表 5-2 环评批复要求落实情况一览表

序号	环评批有要求	落实情况
1	废气 700A# 63# 501# ... 废气经收集后通过活性炭吸附装置... 后，由 15m 高排气筒排放。	废气经收集后通过活性炭吸附装置... 处理后，由 15m 高排气筒排放。
	噪声 通过选用低噪声设备，基...	对污染防治设施采取相应降噪、减振措...

执行标准

6 验收标准

执行标准

6.1 废气

项目废气污染物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2

标准

标准限值。详见表 6-1。

表 6-1 工艺废气污染物排放标准限值

废气类别	监测项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排放标准
工艺废气	苯	12	0.5	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2
	甲苯	40	3.1	
	二甲苯	70	1.0	
	非甲烷总烃	120	10	

表 2 标准限值。执行具体见表 6-2。

标准限值

表 6-2 无组织排放污染物排放标准限值

执行标准	空气类型	监测项目	周界外浓度最高点 (mg/m ³)
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2	环境空气	苯	1.2
	环境空气	甲苯	2.4
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2	环境空气	二甲苯	0.4
	环境空气	非甲烷总烃	4.0
《恶臭污染物排放标准》(GB14675-2019) 表 1 A	环境空气	臭气浓度	6.0

6.2 噪声排放标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类

6.3

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放限值

标准名称	1# 厂界外 1m 处	2# 厂界外 1m 处	3# 厂界外 1m 处	4# 厂界外 1m 处
GB 12348-2008	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)

噪声固体废物污染防治

注：GB 12348-2008 标准：项目各危险物厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

GB 12348-2008

7 验收监测内容

7.1.1 废气监测内容

废气监测内容见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容

废气类型	监测点位	监测项目
工艺尾气	◎1 80#危废库排气筒 ◎2 766C#危废库排气筒 ◎3 780#危废库排气筒	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃
	○上风向 1、○下风向 1、	苯、甲苯、二甲苯、

7.1.2 噪声监测内容

噪声监测内容见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容

监测项目	监测点位	监测频次
噪声	▲1 厂界东侧 ▲2 厂界南侧 ▲3 厂界西侧 ▲4 厂界北侧	工业企业噪声（昼、夜）

7.1.3 监测点位示意图

监测点位示意图见图 7-1。

检测点位示意图见图 7-1。



严禁复制

7.3 环境敏感目标

周边环境敏感保护目标提 项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中均未对
民距离较远，未涉及敏感点监测。 出要求，且周围居

严禁复制

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	方法名称及来源	分析仪器	检出限	单位
	苯	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007)第六篇 第二章 一、(一)气相色谱法	GC-2030	0.0005	mg/m ³
	甲苯				
	二甲苯				
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃》(GB 3095-2017)	GC-2008B	0.07	mg/m ³
	苯	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007)第六篇 第二章 一、(一)气相色谱法	GC-2030	0.0005	mg/m ³
	甲苯				
	二甲苯				
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃》(GB 3095-2017)	GC-2008B	0.07	mg/m ³

8.2 验收监测质量保证及质量控制：

技术规范和国家有关采样分析的标准。

质量保证与质量控制严格执行国家有关监测

准及方法，实施全过程的质量保证。

于正常运行状态下进行，满足竣工环境保护验收

1、验收监测在企业相关设备处

技术规范的规定和要求；

的要求，进行全过程质量控制；

2、检验检测机构和人员均经过持证上岗考核并持有合格证书，所有检测

仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用；

总数 10%的加标

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品

回收和平行双样分析

监测方案及报告均严格执行三级审核制度。

5、采样记录、分析结果、

9 验收监测结果

9.1 生产工况

限公司生产工作正常进行，新建环培保

技术指南《环境影响评价》（生态环

《环境影响评价》（生态环

现场监测期间，沈阳飞机工业（集团）有

护设施正常运行，满足《建设项目竣工环境保护验收

《环境影响评价》（生态环

表 9-1 工况统计表

生产工序名称	日期	生产量 (t)	入库量 (t)	出库量 (t)	利用率 (%)
780#	2021.11 月 4 日	9t	5t		55%
	2021.11 月 5 日	9t	5t		55%
766#	2021.11	4	5t	3t	60%
	2021.11	5	5t	3t	60%
63#	2021.11	4	7t	3t	43%
	2021.11	5	7t	3t	43%
561#	2021.11	4	16t	5t	31%
	2021.11	4	12t	4t	33%
706#	2021.11	4	5t		71%
	2021.11	5	5t		71%

9.2 验收监测期

间天气情况见表 9-2。

9.2 验收监测期

验收监测期

表 9-2 验收监测期间天气情况

日期	温度 (°C)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气
2021.11.30	9.3~17.7	100.9	1.4~2.2		

9.3 验收监测结果

9.3.1 废气监测结果

(1) 工艺尾气监测结果

监测结果			标准限值	采样日期	监测项目	
1-1	21BY15(1)B1-2	21BY15(1)B1-3	—		样品编号	21BY15(1)B
	1635	1623	—		标态干排气流量 (Ndm ³ /h)	1640
	0.0082	<0.0053	12		苯排放浓度 (mg/m ³)	<0.0053
	1.34×10 ⁻⁵	<8.60×10 ⁻⁶	0.5		苯排放速率 (kg/h)	<8.69×10 ⁻⁶
					甲苯排放浓度	

2021.9.30	甲苯排放速率 (kg/h)				3.1
	二甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.7473	0.8468	1.1480	70
	二甲苯排放速率 (kg/h)	1.22×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.0
	非甲烷总烃排放 浓度 (mg/m ³)	4.50	6.13	5.74	120
	非甲烷总烃排放 速率 (kg/h)	0.007	0.010	0.009	10
	样品编号	21BY15(1)B1-4	21BY15(1)B1-5	21BY15(1)B1-6	—
	标态干排气流量 (Ndm ³ /h)	1634	1651	1637	—
	苯排放浓度 (mg/m ³)	0.0085	<0.0053	0.0093	12
	苯排放速率 (kg/h)	1.39×10 ⁻⁵	<8.75×10 ⁻⁶	1.52×10 ⁻⁵	0.5
	甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.3540	0.1732	0.3844	40
	甲苯排放速率 (kg/h)	5.78×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴	6.29×10 ⁻⁴	3.1
	二甲苯排放浓度	0.6617	0.7328	0.6994	70

1.21×10⁻³

1.14×10⁻³

1.0

kg/h

1.03×10⁻³

4.911

4.938

10200

3.02

0.0035

0.0036

0.0036

100

kg/h

表 9-4 766C#危废库排气筒废气监测结果

[illegible]

表 9-5 780#危废库排气筒废气监测结果

标准限值		采样日期	监测项目	监测结果		
1)B3-3	—		样品编号	21BY15(1)B3-1	21BY15(1)B3-2	21BY15(1)B3-3
0	—		标态干排气流量 (Nm ³ /h)	1532	1579	1583
18	12		苯排放浓度 (mg/m ³)	0.0226	0.0055	0.0149
0.05	—		苯排放速率 (kg/h)	0.000345	<0.000086	0.000235
0.2536	0.1753	40	甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.3141	0.2660	0.3474
0.009	—	2021.9.29	甲苯排放速率 (kg/h)	0.000491	0.000423	0.000597
0.4800	70		二甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.5241	0.8288	0.5173
0.0009	—		二甲苯排放速率 (kg/h)	0.000799	0.001316	0.000833
5.47	5.93	120	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m ³)	4.21	4.21	4.21
0.009	0.009	10	非甲烷总烃排放 速率(kg/h)	0.006	0.006	0.006
编号	21BY15(1)B3-4	21BY15(1)B3-5	21BY15(1)B3-6	—	样品	
排气流量 (Nm ³ /h)	1583	1583	1553	—	标态干排 (Nm ³ /h)	
苯浓度 (mg/m ³)	12	—	—	—	苯排放 浓度(mg/m ³)	
0.05	—	—	—	—	苯排放 速率(kg/h)	
1×10 ⁻⁵	0.5	—	—	—	苯排放 速率(kg/h)	
3506	40	—	—	—	甲苯排放 浓度(mg/m ³)	
4×10 ⁻⁴	3.1	—	—	—	甲苯排放 速率(kg/h)	
5737	70	—	—	—	二甲苯排放 浓度(mg/m ³)	
—	—	—	—	—	二甲苯排放 速率(kg/h)	
—	—	—	—	—	非甲烷总 烃排放浓 度(mg/m ³)	
—	—	—	—	—	非甲烷总 烃排放速 率(kg/h)	

验收监测期间沈飞公司 80#危废库排气筒废气监测结果 苯最

由上表 9-3 可知

0.0093mg/m³、苯最大排放速率为 1.5×10⁻⁵kg/h；甲苯最大值为 0.3844mg/m³、
最大排放速率为 6.3×10⁻⁴kg/h；二甲苯最大值为 1.1480mg/m³、二甲苯最大排放速
0.002kg/h；非甲烷总烃最大值为 6.13mg/m³、非甲烷总烃最大排放速率为
0.001kg/h。上述监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2
标准限值的要求。

大值为

甲苯最

率为

0.010

由上表 9-4 可知，验收监测期间沈飞公司 766C#危废库排气筒废气监测结果：苯
最大值为 0.0232mg/m³、苯最大排放速率为 1.3×10⁻⁵kg/h；甲苯最大值为 1.6510mg/m³、
甲苯最大排放速率为 9.4×10⁻⁴kg/h；二甲苯最大值为 1.0449mg/m³、二甲苯最大排放速
率为 5.7×10⁻⁴kg/h；非甲烷总烃最大值为 5.48mg/m³、非甲烷总烃最大排放速率为
0.003kg/h。上述监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2
标准限值的要求。

由上表 9-5 可知，验收监测期间沈飞公司 780#危废库排气筒废气监测结果：苯最
大值为 0.0226mg/m³、苯最大排放速率为 3.5×10⁻⁵kg/h；甲苯最大值为 0.3506mg/m³、
甲苯最大排放速率为 5.4×10⁻⁴kg/h；二甲苯最大值为 0.8336mg/m³、二甲苯最大排放速
率为 0.001kg/h；非甲烷总烃最大值为 5.93mg/m³、非甲烷总烃最大排放速率为
0.002kg/h。上述监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2
标准限值的要求。

(2) 无组织排放监测结果

表 9-7 本项目厂界无组织排放监测结果见表 9-6，厂内无组织排放监测结果见表 9-7。

表 9-6 厂界无组织排放监测结果

单位: mg/m³

监测项目	采样日期	采样频次	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值
非甲烷总烃	2021.08.24	第 1 次	○上风向 1	21BY15(1)C1-1	未检出	1.2
			○下风向 1	21BY15(1)C2-1	未检出	1.2
			○下风向 2	21BY15(1)C3-1	未检出	1.2
			○下风向 3	21BY15(1)C4-1	未检出	1.2
		第 2 次	○上风向 1	21BY15(1)C1-2	未检出	1.2
			○下风向 1	21BY15(1)C2-2	未检出	1.2
			○下风向 2	21BY15(1)C3-2	未检出	1.2
		第 3 次	○下风向 3	21BY15(1)C4-2	未检出	1.2
			○上风向 1	21BY15(1)C1-3	未检出	1.2
			○下风向 1	21BY15(1)C2-3	未检出	1.2
苯	2021.08.24	第 1 次	○上风向 1	21BY15(1)C1-1	未检出	0.05
			○下风向 1	21BY15(1)C2-1	未检出	0.05
			○下风向 2	21BY15(1)C3-1	未检出	0.05
			○下风向 3	21BY15(1)C4-1	未检出	0.05
		第 2 次	○上风向 1	21BY15(1)C1-2	未检出	0.05
			○下风向 1	21BY15(1)C2-2	未检出	0.05
			○下风向 2	21BY15(1)C3-2	未检出	0.05
		第 3 次	○下风向 3	21BY15(1)C4-2	未检出	0.05
			○上风向 1	21BY15(1)C1-3	未检出	0.05
			○下风向 1	21BY15(1)C2-3	未检出	0.05

续表 9-6 厂界无组织排放监测结果

单位: mg/m³

监测项目	采样日期	采样频次	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值
			○上风向 1	21BY15(1)C1-1	未检出	2.4

○下风向 1 21BY15(1)C2-1 21BY15(1)C3-1

21BY15(1)C1-2 21BY15(1)C2-2 21BY15(1)C3-2

3 21BY15(1)C1-3

1 21BY15(1)C2-3

1 21BY15(1)C3-3

2021.9.29 2

2 21BY15(1)C1-4

3 21BY15(1)C2-4

1 21BY15(1)C3-4

1 21BY15(1)C1-5

2 21BY15(1)C2-5

3 21BY15(1)C3-5

1 21BY15(1)C1-6

1 21BY15(1)C2-6

2 21BY15(1)C3-6

3 21BY15(1)C1-7 2.4

1 21BY15(1)C2-7 2.4

3 21BY15(1)C3-7 2.4

1 21BY15(1)C1-8 2.4

1 21BY15(1)C2-8 2.4

2 21BY15(1)C3-8 2.4

3 21BY15(1)C1-9 2.4

续表 9-6 厂界无组织排放监测结果

单位: mg/m³

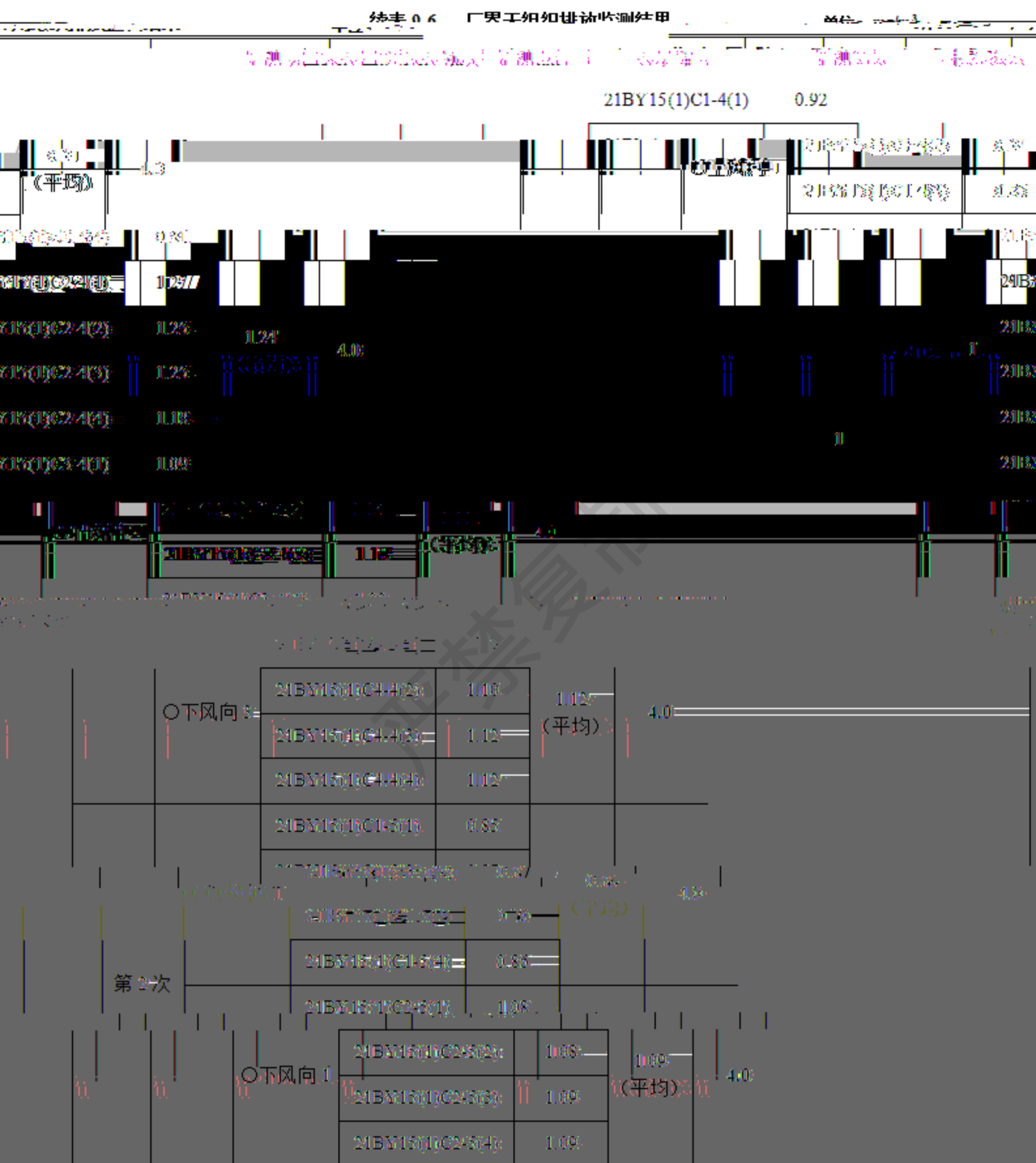
采样频次	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	监测项目	采样日期	采样时间
第1次	○上风向1	21BY15(1)C1-1	未检出	0.4			
	○下风向1	21BY15(1)C2-1	未检出	0.4			
	○下风向2	21BY15(1)C3-1	未检出	0.4			
	○下风向3	21BY15(1)C4-1	未检出	0.4			
第2次	○上风向1	21BY15(1)C1-2	未检出	0.4			
	○下风向1	21BY15(1)C2-2	未检出	0.4			
	○下风向2	21BY15(1)C3-2	未检出	0.4			
	○下风向3	21BY15(1)C4-2	未检出	0.4			
第3次	○上风向1	21BY15(1)C1-3	未检出	0.4			
	○下风向1	21BY15(1)C2-3	未检出	0.4			
	○下风向2	21BY15(1)C3-3	未检出	0.4			
	○下风向3	21BY15(1)C4-3	未检出	0.4			
第4次	○上风向1	21BY15(1)C1-4	未检出	0.4			
	○下风向1	21BY15(1)C2-4	未检出	0.4			
	○下风向2	21BY15(1)C3-4	未检出	0.4			
	○下风向3	21BY15(1)C4-4	未检出	0.4			
第5次	○上风向1	21BY15(1)C1-5	未检出	0.4			
	○下风向1	21BY15(1)C2-5	未检出	0.4			
	○下风向2	21BY15(1)C3-5	未检出	0.4			
	○下风向3	21BY15(1)C4-5	未检出	0.4			
第6次	○上风向1	21BY15(1)C1-6	未检出	0.4			
	○下风向1	21BY15(1)C2-6	未检出	0.4			
	○下风向2	21BY15(1)C3-6	未检出	0.4			
	○下风向3	21BY15(1)C4-6	未检出	0.4			

表 4-2 废气无组织排放监测结果

标准限值	监测项目	采样日期	采样频次	监测点位	样品编号	监测结果
					21BY15(1)C1-1(1)	0.79
					21BY15(1)C1-1(2)	0.84
					21BY15(1)C1-1(3)	0.75
					21BY15(1)C2-1(1)	1.14
					21BY15(1)C2-1(2)	1.14
	○下风向 1			1.13 (平均)		4.0
					21BY15(1)C3-1(2)	1.18
	○下风向 2			1.19		
非甲烷 总烃	2021.9.29				21BY15(1)C3-1(4)	1.17
					21BY15(1)C4-1(2)	1.11
				1.20 (平均)		4.0
					21BY15(1)C4-1(4)	1.19
					21BY15(1)C1-2(1)	0.89
					21BY15(1)C1-2(2)	0.85

续表 6 厂界无组织排放监测结果

样品编号	监测结果	标准限值	监测项目	采样日期	采样频次	监测点位
		21BY15(1)C3-2(1)	1.20			
	第 2 次	21BY15(1)C3-2(2)	1.18	1.21 (平均)	4.0	○下风向 2
		21BY15(1)C3-2(3)	1.17			
		21BY15(1)C3-2(4)	1.29			
			21BY15(1)C4-2(2)	1.17	1.19 (平均)	4.0
		○下风向 3				
			21BY15(1)C4-2(4)	1.23		
			21BY15(1)C1-3(1)	0.81		
			21BY15(1)C1-3(2)	0.82		
21BY15(1)C1-3(4)	0.79			非甲烷 总烃	2021.9.29	○下风向 1
21BY15(1)C2-3(1)	1.14					
21BY15(1)C2-3(2)	1.18	1.16 (平均)	4.0			
第 3 次		21BY15(1)C2-3(4)	1.14	1.19		
		21BY15(1)C3-3(1)	1.17			
		21BY15(1)C3-3(2)	1.23			
		21BY15(1)C3-3(4)	1.15			
		21BY15(1)C4-3(1)	1.20			
		(平均)	4.0			○下风向
21BY15(1)C1-3(3)	1.11					
21BY15(1)C1-3(4)	1.11					



续表 9-6 厂界无组织排放监测结果

单位: mg/m³

监测项目	采样日期	采样频次	监测点位	样品编号	监测结果		标准限值
非甲烷总烃	2021.9.30	第 2 次	○下风向 2	21BY15(1)C3-5(1)	1.12	1.13 (平均)	4.0
				21BY15(1)C3-5(2)	1.16		
				21BY15(1)C3-5(3)	1.14		
				21BY15(1)C3-5(4)	1.10		
			○上风向 1	21BY15(1)C4-5(1)	1.09	0.79 (平均)	4.0
		21BY15(1)C1-6(1)		0.84			
		21BY15(1)C1-6(2)		0.74			
		21BY15(1)C1-6(3)		0.80			
		21BY15(1)C1-6(4)		0.78			
		21BY15(1)C2-6(1)		1.14			
第 3 次	○下风向 3	21BY15(1)C2-6(2)	1.08	1.11 (平均)	4.0		
		21BY15(1)C2-6(3)	1.13				
		21BY15(1)C2-6(4)	1.11				
		21BY15(1)C3-6(1)	1.13				
	○下风向 3	21BY15(1)C3-6(2)	1.10	1.10 (平均)	4.0		
21BY15(1)C3-6(4)		1.07					
21BY15(1)C4-6(1)		1.10					
非甲烷总烃	2021.9.30	第 3 次	○下风向 3	21BY15(1)C4-6(2)	1.11	1.10 (平均)	4.0
				21BY15(1)C4-6(4)	1.08		

续表 9-7 厂内无组织排放监测结果

单位: mg/m³

监测项目	采样日期	采样频次	监测点位	样品编号	监测结果		标准限值
	2021.9.29	第 1 次		21BY15(1)C6-1(1)	1.15	1.16 (平均)	6.0
				21BY15(1)C6-1(2)	1.13		
				21BY15(1)C6-1(3)	1.23		
				21BY15(1)C6-1(4)	1.14		
		第 2 次		21BY15(1)C6-2(1)	1.16	1.16 (平均)	6.0
				21BY15(1)C6-2(2)	1.17		
				21BY15(1)C6-2(3)	1.15		
				21BY15(1)C6-2(4)	1.17		

766C#危废
库窗口1.28
(平均)

6.0

第 1 次

非甲烷
总烃

21BY15(1)C6-4(2)

1.29

C6-4(4)

1.33

21BY15(1)

21BY15(1)C6-5(4)

1.24

21BY15(1)C6-5(1)

1.30

21BY15(1)C6-5(2)

1.26

21BY15(1)C6-5(4)

1.20

续表 9-7 厂内无组织排放监测结果

单位: mg/m^3

标准限值	监测项目	采样日期	采样频次	监测点位	样品编号	监测结果
1.19					21BY15(1)C6-1(1)	
1.13	1.16 (平均)	6.0	第 1 次		21BY15(1)C6-1(2)	
1.16					21BY15(1)C6-1(3)	
1.16					21BY15(1)C6-1(4)	
21BY15(1)C6-2(1)	1.13					
21BY15(1)C6-2(2)	1.13					
21BY15(1)C6-2(3)	1.14					
21BY15(1)C6-2(4)	1.15					
21BY15(1)C6-3(1)	1.13					
21BY15(1)C6-3(2)	1.14					
21BY15(1)C6-3(3)	1.17 (平均)	6.0				
21BY15(1)C6-3(4)	1.20					
21BY15(1)C6-4(1)	1.29					
21BY15(1)C6-4(2)	1.23					
21BY15(1)C6-4(3)	1.23					
21BY15(1)C6-4(4)	1.26					
21BY15(1)C6-5(1)	1.22					
21BY15(1)C6-5(2)	1.25					
21BY15(1)C6-5(3)	1.23					
21BY15(1)C6-5(4)	1.23					
21BY15(1)C6-6(1)	1.31					
21BY15(1)C6-6(2)	1.26					

• $\rho_{\text{max}} = 1.24 \text{ mg/cm}^3$...

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)

804

1.35m³/m³ 76602#

[illegible]12. 12.5 km^3

GIBS/022-2019 A

9.3.3 *Process Analysis*

表 9-8 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

方位	昼间	夜间	标准限值	监测日期	监测站
	▲1 厂界东侧	61.6	50.0	65/55	
2021.9.29	▲2 厂界南侧	58.7	48.7	65/55	
	▲3 厂界西侧	58.4	48.4	65/55	
2021.9.30	▲1 厂界东侧	61.6	50.0	65/55	
2021.9.30	▲2 厂界南侧	58.9	48.9	65/55	
2021.9.30	▲3 厂界西侧	58.8	48.8	65/55	

10 验收监测结论

10.1 环保措施落实情况

建设单位在项目实施过程中，严格落实了环评报告及批复中提出的各项环保措施，

10.2 验收工程

10.3 监测结果

10.3.1 废气监测结果

、766C#危废库窗口、780#危废库窗口排放的非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物排放标准》（GB 37822-2019）表2中规定的限值要求。

废库窗口

非甲烷总

10.3.2 噪声监测结果

监测结果表明，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值的要求。

10.3.3 固体废物检查结果

通过现场检查，职工生活垃圾外置符合沈阳市城市垃圾管理规定（沈阳市人民政

理方案
控制标

府第121号令）、《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求；危险废物暂存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单的要求。

10.4 验收结论

，落实

综上所述，该项目对废气、噪声和固体废物均采取了有效的污染控制措施

了项目环境影响报告及其批复中要求的污染防治措施。验收监测结果表明，项目废气

收条件。

送有客服...进行处置。本项目收...
冷...物委托具有危

严禁复制



正本

检测报告

WY21BY-15(1)

项目名称：沈阳飞机工业（集团）有限公司危险废物库房改造项目环境检测报告

委托单位：沈阳飞机工业（集团）有限公司

辽宁三和职业卫生技术咨询有限公司

声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性、和准确性，对检测

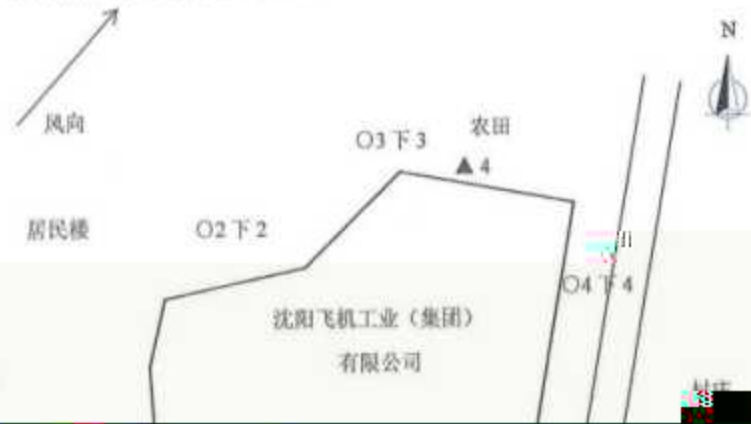
严禁复制

一、基本情况

沈阳飞机工业（集团）有限公司（以下简称“沈飞公司”）于

严禁复制

检测点位示意图见图 2-1。



严禁复制

表 4-3 780#危废库排气筒废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果		
		21BY15(1)B3-1	21BY15(1)B3-2	21BY15(1)B3-3
	样品编号			
	标态干排气流量 (Nm ³ /h)	1532	1579	1580
	苯排放浓度 (mg/m ³)	0.0226	0.0055	0.0118
	甲苯排放浓度			

严禁复制



嚴禁复制

续表 4-4 非甲烷总烃检测结果

单位: mg/m^3

检测 点位	采样日期	样品编号	标干流量	非甲烷总烃检测结果	非甲烷总烃排放
----------	------	------	------	-----------	---------

严禁复制

严禁复制

续表 4-5 无组织排放检测结果 单位: mg/m³

检测项目	采样日期	采样频次	检测点位	样品编号	检测结果
				21BY15(I)C1-I(1)	0.79

严禁复制

续表 4-5 无组织排放检测结果

单位: mg/m³

检测项目	采样日期	采样 频次	检测点位	样品编号	检测结果	
			O 下风向 2	21BY15(1)C3-2(1)	1.20	1.21 (平均)
				21BY15(1)C3-2(2)	1.18	
				21BY15(1)C3-2(3)	1.17	

严禁复制

严禁复制

WY21BY-15 (1)

辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司

续表 4-5 无组织排放检测结果

单位: mg/m³

检测项目	采样日期	采样 频次	检测点
------	------	----------	-----

严禁复制

严禁复制

续表 4-5 无组织排放检测结果

单位: mg/m³

检测项目	采样日期	采样频次	检测点位	样品编号	检测结果	
		第 1 次		21BY15(1)C6-1(1)	1.15	1.16
				21BY15(1)C6-1(2)	1.13	
				21BY15(1)C6-1(3)	1.14	

严禁复制

续表 4-5 无组织排放检测结果

单位: mg/m³

严禁复制

3.厂界噪声

厂界噪声检测结果见表 4-6。

严禁复制

附件3 危废合同

航空工业集团航空工业集团

甲方：航空工业集团航空工业集团有限公司。

第六条 运输方式和装卸费用负担、包装费用

运输方式：乙方自理。

装卸人员：装卸车辆费用负担：乙方自理。

包装费用：乙方自理。

第七条 结算方式。

自合同签订生效后，乙方在收到甲方提供的危险废物处理费用后，

第八条 合同争议的解决方式。

1. 如乙方出现违约行为或违反合同约定等情况，甲方有权扣留其全部或部分保证金以制约乙方履约的履约情况，甲方根据相关证据进行处理。

2. 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

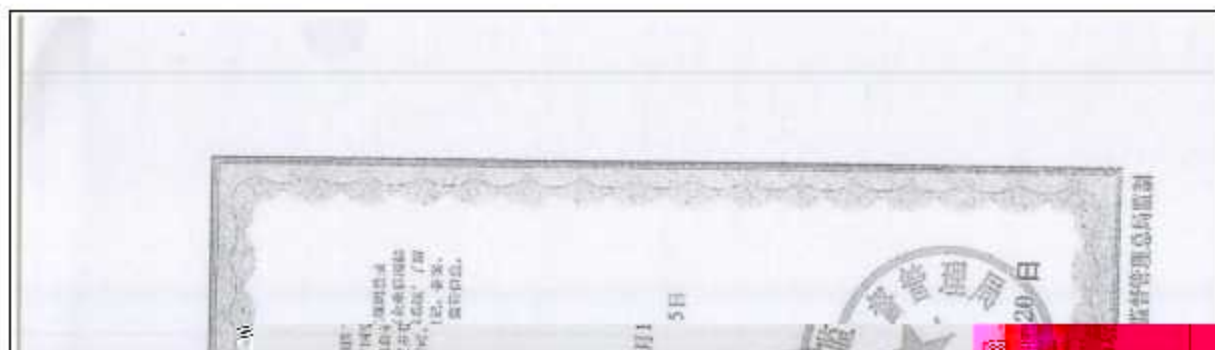
第九条 安全、保密、环保。

乙方必须遵守国家法律、法规和甲方的各项管理制度，出现安全、保密、环保等问题，乙方必须负责。

第十条 本合同一式两份，甲方一份，乙方一份。

甲方：航空工业集团航空工业集团有限公司。

乙方：航空工业集团航空工业集团有限公司。



禁止复制

公开

《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

相关条款的要求，乙方10日内完成安全转移；及时提供危险废物包装物；

4. 技术服务的质量要求：符合国家相关法规及标准；

5. 技术服务期限要求：无

严禁复制

公开



严禁复制

公开

法定代表人/委托代理人

2



严禁复制



严禁复制

以上内容由申请备案的企业事业单位填写，以下内容由备案受理部门填写。

受理的环境 应急预案备 案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。
-------------------------	---

严禁复制

附件 6 工况说明

工况说明

沈阳飞机工业（集团）有限公司危险废物库房改造项目于 2021

年 6 月建成并投入试运行。根据

严禁复制



严禁复制

沈阳飞机工业（集团）有限公司于 2020 年 3 月委托中晟华远（北京）环境科技有
限公司编制了《沈阳飞机工业（集团）有限公司鲁哈废物库房改造项目环境影响报告表》。

严禁复制

口负压收集，废气收集后经活性炭吸附装置处理，由 15m 高排气筒排放。

（三）噪声

危废库活性炭吸附装置风机选用低噪声、低振动设备，并对风机进行基础减振处理。

（四）固体废物

项目自身产生的危险废物主要为废气处理过程中产生的废活性炭，收集后暂存于 80#危险废物暂存库，定期由沈阳中化化成环保科技有限公司处置。

项目收集的危险废物定期由沈阳中化化成环保科技有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

验收监测期间沈飞公司 80#危废库排气筒废气、766C#危废库排气筒废气、780#危

五、验收结论

本项目执行了环境保护“三同时”制度，落实了环评文件及批复的各项要求，各类环境保护设施完备，且运转正常。通过本次对危废库改造，有效降低了环境污染风险。

本项目验收涉及的相关文件、表格、规范、标准、环评报告表、批复文件、排污许可证、监测报告

