



证书编号：2014100216S

表格编号：ZJ31-07

建设项目“三同时”竣工

验收监测报告

锡新环竣（2016）字第（035）号

项目名称： 新建技术中心楼

建设单位： 无锡松下冷机压缩机有限公司

无锡新区环境监测中心

南京迪天环境技术有限公司

2016 年 03 月 30 日

承担单位：无锡新区环境监测中心

南京迪天环境技术有限公司

项目负责人：王君实

报告编写人：王思思

一 审：

二 审：

签 发：

南京迪天环境技术有限公司

联系人：李光

电 话：0510-83553979

地 址：南京市凤集大道 15 号创业创新城东橙 05 栋 1 号

目 录

一、前言	4
二、验收依据	4
三、建设项目工程概况	4
四、生产工艺、污染物排放及防治措施	5
4.1 生产工艺流程	5
4.2 污染物排放及防治措施	5
五、验收监测评价标准	5
5.1 废水排放标准	5
5.2 噪声排放标准	6
六、验收监测内容	6
6.1 废水监测	6
6.2 噪声监测	7
七、质量保证措施和分析方法	7
八、监测期间工况及说明	8
九、监测结果	9
9.1 水质监测结果	9
9.2 噪声监测结果	10
9.3 污染物排放总量核算	10
十、环境管理检查	11
十一、“环评批复”落实情况	11
十二、验收监测结论和建议	12

一、前言

无锡松下冷机压缩机有限公司新建技术中心楼投资 216 万元建成，位于无锡锡兴一路 2 号，建设项目占地面积约 360m²。

根据国家环保总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等文件的要求，无锡松下冷机压缩机有限公司委托南京迪天环境技术有限公司于 2016 年 03 月 24 日~25 日对验收项目中废水、噪声等污染物排放现状和各类环保设施的处理能力进行了现场监测，根据监测结果及现场管理检查情况，编制了本项目竣工环保验收监测报告，为该项目竣工环保验收及环境管理提供科学依据。

二、验收依据

2.1 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保局第 13 号令 2002 年 12 月）

2.2 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（国家环保总局，环发[2000]38 号文）

2.3 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环保局，苏环控[97]122 号文）

2.4 《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）

2.5 《无锡松下冷机压缩机有限公司新建技术中心楼项目环境影响登记表告知承诺书》（2015 年 2 月 25 日）

2.6 《无锡松下冷机压缩机有限公司新建技术中心楼项目验收监测方案》（南京迪天环境技术有限公司，2016 年 3 月 15 日）

三、建设项目工程概况

1. 该投资项目位于无锡锡兴一路 2 号，监测点位图见附图一，工程建设情况见表 3-1。

表 3-1 项目建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	/
2	环评	/
3	环评批复	/

4	本次项目建设规模	项目总投资 216 万元。
5	本次项目开工建设时间及竣工时间	——
6	现场勘测时工程实际建设情况	生产能力已达到设计能力的 75%以上，各类环保设施已建成，具备“三同时”验收的监测条件

四、生产工艺、污染物排放及防治措施

4.1 生产工艺流程

4.1.1 工艺流程简述

项目建成后，无任何工业生产，故工艺流程从简。

4.2 污染物排放及防治措施

4.2.1 废水排放及防治措施

本项目主要为生活用水，排放情况及防治措施见表 4-1。

表 4-1 废水排放及防治措施

污染源	主要污染物	处理方式
生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	生活污水经化粪池预处理后接管新城污水处理厂处理

4.2.2 噪声排放及防止措施

该项目噪声主要为进出机动车，已合理布局、禁鸣限速来降低噪声。

4.2.3 固废排放及防治措施

本项目产生生活垃圾已委托新区环卫部门清运。

五、验收监测评价标准

5.1 废水排放标准

该项目废水排放标准见表 5-1：

表 5-1 项目废水排放标准限值

排放口	污染物	标准值 (mg/L)	依据标准
废水总排	pH 值	6-9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 标准中的三级标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	400	

放 口 WS-01	总磷	8.0	《污水排入城镇下水道水质标准》 (CJ343-2010) 中的表 1 中的 A 等级标准
	氨氮	45.0	
	总氮	70.0	
雨 水 排 放 口 YS-01	pH 值	6-9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 标准中的一级标准
	化学需氧量	100	
	总磷	0.5	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行 业主要水污染物排放限值》
	总氮	15.0	
	氨氮	5.0	

5.2 噪声排放标准

该项目工作制度为 8 小时单班制，工作时间 9:00-17:00，根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，“昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段。噪声执行《工业企业厂界环境排放噪声标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，详见表 5-2。

表 5-2 噪声排放执行标准 单位：dB(A)

时段	标准值 Leq[dB(A)]	依据标准
昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

六、验收监测内容

此次竣工验收监测是对无锡松下冷机压缩机有限公司环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染物的防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物的排放是否符合国家标准。为进一步考核雨污分流情况，加测雨水中 pH 值、化学需氧量、总氮、总磷、氨氮的指标。

6.1 废水监测

废水监测点位、项目和频次见表 6-1：

表 6-1 废水监测项目、点位、频次

监测点位	监测项目	监测频次
污水总排污口 WS-01	pH 值、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮	连续 2 天，昼间监测 4 次 (等时间间隔采样)

雨水排放口 YS-01	pH 值、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮	连续 2 天，每天监测 1 次
-------------	---------------------	-----------------

6.2 噪声监测

噪声监测点位、项目和频次见表 6-2:

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
四周布置 4 个监测点 (▲1~▲4)	昼间连续等效 (A) 声级	连续 2 天，昼间监测 1 次

七、质量保证措施和分析方法

7.1 本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《质量手册》中的要求，实施全过程质量保证。按质控要求废水样品采集 10%的平行双样，样品分析加 10%质控样，对能加标的项目按 10%进行加标回收。监测质控统计表，见表 7-1。

表 7-1 监测质控统计表

样品类别	项目	样品数	现场平行		实验室平行		加标回收		密码样		质控样		全程序空白	
			检查数量	合格率	检查数量	合格率	检查数量	合格率	检查数量	合格率	检查数量	合格率	检查数量	合格率
废水雨水	pH 值	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	10	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100	/	/
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	10	1	100	1	100	1	100	/	/	1	100	/	/
	总磷	10	1	100	1	100	1	100	/	/	1	100	/	/
	总氮	10	1	100	1	100	1	100	/	/	1	100	/	/

7.2 监测人员均持有江苏省环保厅颁发的江苏省社会环境检测机构技术人员考核合格证。

7.3 水质监测分析方法见表 7-2。

7.4 噪声监测分析方法见表 7-3。

7.5 验收监测期间，应在工况稳定、生产达到设计能力的负荷 75%以上的情况下进行。

7.6 监测仪器经计量部门检定认可，方可使用，主要监测仪器型号及编号见表 7-4。

7.7 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准、监测技术规范及实验室质量体系有关要求进行处理和填报。

表 7-2 水质监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
pH 值	玻璃电极法	GB/T6920—1986
化学需氧量	重铬酸盐法	GB/T11914-1989
悬浮物	重量法	GB/T11901—1989
氨氮	纳氏试剂比色法	HJ535-2009
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893—1989
总氮	紫外分光光度法	HJ636-2012

表 7-3 噪声监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008

表 7-4 监测使用仪器

主要仪器型号	仪器编号	型号
多功能声级计	J0186	AWA6228
电子天平	J0126	AUY120
酸度计	J0130	PHS-3C
全自动手提灭菌锅	J0135	TXQ-LS-18SI
双光束紫外可见分光光度仪	J0129	TU1900

八、监测期间工况及说明

监测工况及必要的原辅材料调查结果	该公司新建技术中心楼项目，监测期间（2016 年 03 月 24 日～03 月 25 日）二天，该单位生产能力已达到设计规模的 75%以上。
------------------	--

监测期间有关问题说明	<p>该项目建设按国家建设项目环境管理制度执行、各环保设施运行正常，固体废弃物去向明确。</p> <p>废水：本项目废水主要为员工的生活污水，生活污水经化粪池预处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)的标准后，接入市政污水管网。</p> <p>噪声：该项目噪声主要为进出机动车，已合理布局、禁鸣限速来降低噪声。</p> <p>固体废弃物：本项目产生生活垃圾已委托新区环卫部门清运。</p> <p>本厂400人，8小时单班制，年工作300天，不设食堂，员工用餐为外送。</p>
------------	--

九、监测结果

9.1 水质监测结果

采样地点	采样时间	采样次数	监测项目					单位: mg/L	
			pH值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	
废水排放口 WS-01	3月24日	第一次	7.65	136	86	24.5	2.18	34.8	
		第二次	7.89	189	70	26.7	1.15	40.8	
		第三次	8.12	256	65	28.1	2.61	37.1	
		第四次	7.90	154	79	31.9	1.72	42.7	
		日均值	—	184	75	27.8	1.92	38.9	
	3月25日	第一次	7.70	167	92	27.8	2.30	36.2	
		第二次	7.45	239	64	32.2	1.80	42.1	
		第三次	7.99	140	87	25.1	2.04	34.3	
		第四次	7.58	182	71	33.3	1.78	43.6	
		日均值	—	182	79	29.6	1.98	40	
	国家标准		6~9	500	400	45.0	8.0	70.0	
	评价		合格	合格	合格	合格	合格	合格	
雨水排放口	10月15日	一次	7.40	35	—	1.76	0.13	10.9	
	10月16日	一次	7.21	40	—	1.64	0.15	9.89	
	国家标准		6~9	100	—	5.0	0.5	15.0	

YS-01	评价	合格	合格	—	合格	合格	合格
	备注	1、采样日期：2016年03月24日 污水监测时间：9:00; 10:00; 11:00; 12:00, 雨水监测时间：9:05; 2016年03月25日 污水监测时间：9:00; 10:00; 11:00; 12:00, 雨水监测时间：9:05; 2、pH值无量纲值。					

9.2 噪声监测结果

测量日期	测点序号		1	2	3	4
3月24日	测量结果 dB(A)	Leq(昼)	53.7	56.9	55.6	58.9
	标准限值 dB(A)	Leq(昼)	65	65	65	65
	评价情况		合格	合格	合格	合格
3月25日	测量结果 dB(A)	Leq(昼)	57.2	57.4	56.8	56.7
	标准限值 dB(A)	Leq(昼)	65	65	65	65
	评价情况		合格	合格	合格	合格
备注		监测点位示意图见附图一				

9.3 污染物排放总量核算

根据本次验收监测结果对全厂废水污染物总量进行核算，废水污染物排放总量核算见表 9-1，污染物排放总量与控制指标对照表见表 9-2。

表 9-1 水污染物排放总量核算

排放口	污染物	日均排放浓度 (mg/L)		全厂废水排放量 (吨/年)	年运行时间 (天)	按实际负荷年排放总量 (吨)
		范围	平均值			
污水总排口 WS-01	化学需氧量	136-256	183	61440	300	11.2
	氨氮	24.5-33.3	28.7			1.76
	总磷	1.15-2.61	1.95			0.120
	悬浮物	64-92	77			4.73
	总氮	34.3-43.6	39.0			2.40

表 9-2 污染物排放总量与控制指标对照表

类别	控制项目	全厂“环评”控制指标 (吨/年)	全厂年排放量 (吨/年)	是否达到总量控制指标
废水	废水	——	61440	——
	化学需氧量	——	11.2	
	氨氮	——	1.76	
	总磷	——	0.120	
	悬浮物	——	4.73	
	总氮	——	2.40	

十、环境管理检查

在现场监测的同时，还对环境管理的情况进行检查，检查结果见表 10-1。

表 10-1 环境管理检查

序号	检查内容	执行情况
1	“三同时”执行情况	该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体同时设计、同时施工、同时投入使用。
2	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	该企业重视环保工作，有负责各项环保措施的落实。
3	排污口规范化整治情况	已按规范要求整治，在废水排放口、雨水排放口处设立标志牌，见所附照片。
4	清污分流、雨污分流情况	该企业排水系统已实施雨污分流。
5	固废处置情况	已妥善处置各类固废，本项目产生生活垃圾已委托新区环卫部门清运。

十一、“环评批复”落实情况

序号	检查内容	执行情况
1	排水系统实施雨、污分流，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后，接入市政污水管网。	排水系统实施雨污分流，生活污水经过化粪池预处理后接入市政污水管网。各指标监测均达标。
2	选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施，确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	该项目噪声主要为进出机动车，已合理布局、禁鸣限速来降低噪声。

3	固废妥善处置。	固废妥善处置，本项目产生生活垃圾已委托新区环卫部门清运。
4	废水、废气、噪声等污染物排放按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（97）122号]要求建设。	已按要求规范化设置各类排污口和标识。
5	严格执行“三同时”制度，项目需经我局核准后方可进行试生产，试生产三个月内需向我局申请环保验收，验收合格后方可正式投入生产。	严格执行“三同时”制度，已向无锡市新区建设环保局备案。

十二、验收监测结论和建议

12.1 水质监测结果表明：2016年03月24日~2016年03月25日污水排放口水质中pH值、化学需氧量、悬浮物均符合国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准；总磷、氨氮、总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中的表1中的A等级标准；雨水排放口中pH值、化学需氧量符合国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准；总氮、总磷、氨氮符合《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。

12.2 噪声监测结果表明：2016年03月24日~2016年03月25日厂界噪声各测点监测结果均符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准。

12.3 已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求规范化设置各类排污口和标识。

该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本能够按照“三同时”制度的要求来执行。