

信利电子有限公司2024年 自行监测方案

排污许可证编号：914415006179614852001X

法定代表人（实际负责人）：林伟华

技术负责人：蔡宏超

固定电话：0660-3375119

移动电话：13828943684



一、企业基本情况

表 1 企业基本情况表

统一社会信用代码	914415006179614852
注册地址	广东省汕尾市东冲路北段工业区
生产经营场所地址	汕尾市区东城路信利工业城内
生产经营场所地理位置	中心经度: 115°23'17.20", 纬度: 22°47'33.32"
行业类别	电子电路制造
管理类别	重点管理
产品、产能	SCX1: 多层板220000平方米/年、双面板50000平方米/年、HDI板80000平方米/年; SCX4: 柔性多层印制电路板150000平方米/年。
废气处理工艺及排放情况	10号厂房有机废气→高压喷淋+UV+活性炭处理→18m排气筒; 20号厂房有机废气→水喷淋+活性炭吸附浓缩+RCO→15m排气筒; 酸碱废气→碱液喷淋处理→21m排气筒; 颗粒物→中央集尘处理塔+PE烧结滤板处理→15m排气筒。
废水处理工艺及排放去向	<p>废水处理工艺:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 含镍废水: 氧化破络+除磷+混凝絮凝沉淀; (2) 络合废水: 碱性破络+亚铁混凝沉淀; (3) 铜氨络合废水: 碱、硫酸亚铁吹氨预处理; (4) 油墨废水: 酸析预处理; (5) 含油废水: 混凝絮凝沉淀; (6) 有机废水: 硫化钠+絮凝沉淀+水解酸化+接触氧化+混凝沉淀; (7) 含氰废水: 二级破氰预处理; (8) 综合废水: 水解酸化+接触氧化+混凝沉淀+生化沉淀+多介质过滤+生物滤池+消毒; (9) 生活污水: 隔油池+化粪池。 <p>排放去向: 汕尾市东区污水处理厂(汕尾市广业环保产业有限公司)。</p>

二、监测方案

1、废水

表2-1 废水监测方案

排污口 编号	排污口 名称	监测指标	监测方式(委托 /自行/自动监测)	监测设施 (手工/自动)	自动监测 是否联网	自动/手工监测仪器名 称	手工监测频 次	执行排放标准		手工监测的监测方法	备注
								排放标准名称	浓度mg/L		
DW001	生产废水排放口	pH 值	自动监测	自动	是	pH 值在线分析仪	1 次/6 小时	《水污染物排放标准》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准、《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 2 及《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 中的表 2 规定的非珠三角水污染物排放限值中的较严值	6-9	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	当自动监测设备出现故障时,使用手工监测方法暂时替代。
		化学需氧量	自动监测	自动	是	化学需氧量自动分析仪	1 次/6 小时		80	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
		氨氮	自动监测	自动	是	氨氮在线自动分析仪	1 次/6 小时		10	水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ665-2013	
		悬浮物	委托	手工	否	电子天平	1 次/月		30	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
		氟化物(以 F ⁻ 计)	委托	手工	否	离子计	1 次/月		10	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	/
		总氮(以 N 计)	委托	手工	否	分光光度计	1 次/半年		20	水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 667-2013	/
		总磷(以 P 计)	委托	手工	否	分光光度计	1 次/月		0.5	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ671-2013	/
		总镍	委托	手工	否	分光光度计	1 次/日		0.5	水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法 GB11910-89	/
		总铜	委托	手工	否	分光光度计	1 次/月		0.5	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	/
		总锌	委托	手工	否	分光光度计	1 次/月		1.0	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	/
DW002	含镍废水车间排放口	总氰化物	委托	手工	否	分光光度计	1 次/月	0.2	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 HJ823-2017	/	
		石油类	委托	手工	否	分光光度计	1 次/月	2.0	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	/	
DW002	含镍废水车间排放口	总镍	委托	手工	否	分光光度计	1 次/日	0.5	水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法 GB11910-89	/	

备注: 同步监测水流流速、流量。

2、废气

表2-2 有组织废气监测方案

序号	排污口编号	排放口名称	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	手工监测频次	执行排放标准		手工监测的监测方法
							排放标准名称	浓度mg/m ³ 速率kg/h	
1	DA001	酸碱废气排放口	氮氧化物	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	100	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法HJT 43-1999
			甲醛	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	25	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 酚试剂分光光度法(B) 6.4.2.1
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	15	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009
2	DA002	酸碱废气排放口	氮氧化物	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	100	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法HJT 43-1999
			甲醛	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	25	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 酚试剂分光光度法(B) 6.4.2.1
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	15	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009
3	DA003	酸碱废气排放口	氮氧化物	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	100	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法HJT 43-1999
			氰化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	0.25	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮光度法HJT 28-1999
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	15	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009
4	DA004	酸碱废气排放口	氨(氨气)	委托	手工	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)	/	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009
			氰化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	0.25	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮光度法HJT 28-1999
			氰化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	15	固定污染源排气中氰化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法HJT 27-1999
5	DA005	有机废气排放口	硫酸雾	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	15	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)	120	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)
			粉尘废气排放口	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	120	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
7	DA007	粉尘废气排放口	颗粒物	委托	手工	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	120	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	

序号	排污口编号	排放口名称	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	手工监测频次	执行排放标准		手工监测的方法	
							排放标准名称	浓度mg/m ³ 速率kg/h		
8	DA008	粉尘废气排放口	颗粒物	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	120	1.45	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T16157-1996
9	DA009	酸碱废气排放口	氯化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	0.25	/	固定污染源排气中氯化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮光度法HJT28-1999
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年		15	/	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行)HJ544-2009
10	DA010	酸碱废气排放口	氯化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	15	/	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法HJT27-1999
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年		15	/	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行)HJ544-2009
11	DA011	粉尘废气排放口	颗粒物	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	120	1.45	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T16157-1996
12	DA012	粉尘废气排放口	颗粒物	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	120	1.45	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T16157-1996
13	DA013	粉尘废气排放口	颗粒物	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	120	1.45	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T16157-1996
14	DA014	粉尘废气排放口	颗粒物	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	120	1.45	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T16157-1996
15	DA015	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB44/815-2010)	120	2.55	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(HJ38-2017)
16	DA016	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB44/815-2010)	120	2.55	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(HJ38-2017)
17	DA017	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB44/815-2010)	120	2.55	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(HJ38-2017)
18	DA020	酸碱废气排放口	氮氧化物	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	100	/	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法HJT43-1999
			氯化氢	委托	手工	1次/半年		15	/	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法HJT27-1999
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年		15	/	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行)HJ544-2009
19	DA021	酸碱废气排放口	氮氧化物	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	100	/	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法HJT43-1999
			甲醛	委托	手工	1次/半年		25	0.222	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 酚试剂分光光度法(B) 6.4.2.1
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	15	/	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行)HJ544-2009

序号	排污口编号	排放口名称	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	手工监测频次	执行排放标准		手工监测的监测方法
							排放标准名称	浓度mg/m ³ 速率kg/h	
20	DA022	酸碱废气排放口	氯化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	15	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJT 27-1999
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年		15	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009
21	DA023	酸碱废气排放口	氨(氨气)	委托	手工	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)	/	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
			氰化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	0.25	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉分光光度法 HJT 28-1999
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年		15	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009
			氮氧化物	委托	手工	1次/半年		100	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJT 43-1999
22	DA024	酸碱废气排放口	氰化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	0.25	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉分光光度法 HJT 28-1999
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年		15	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)	120	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)
23	DA025	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)	120	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)
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年		100	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJT 43-1999
24	DA026	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	0.25	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉分光光度法 HJT 28-1999
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年		120	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)
25	DA032	酸碱废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	25	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 酚试剂分光光度法 (B) 6421
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年		15	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	120	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)
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年		120	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)
26	DA033	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)	120	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)
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年		120	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)
27	DA034	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)	120	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)
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年		120	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)
28	DA035	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)	120	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)
			挥发性有机物	委托	手工	1次/半年		120	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)
29	DA036	有机废气排放口	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)	120	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)

序号	排污口编号	排放口名称	监测指标	监测方式 (委托/自行/自动监测)	监测设施 (手工/自动)	手工监测频次	执行排放标准		手工监测的监测方法
							排放标准名称	浓度mg/m ³ 速率kg/h	
30	DA037	酸碱废气排放口	氯化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)	0.25	固定污染源排气中氯化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮光度法HJ/T28-1999
			硫酸雾	委托	手工	1次/半年		15	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行)HJ 544-2009
31	DA038	酸性废气排放口	氯化氢	委托	手工	1次/半年	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)	15	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法HJ/T27-1999
32	DA039	恶臭气体排放口	氨(氨气)	委托	手工	1次/半年		《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)	/
			硫化氢	委托	手工	1次/半年	0.33		空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法GB/T14678-1993

备注: 1、同步监测烟气量、烟气流速、烟气温度、烟气含氧量、烟道截面积。2、排气筒高度均设有高于周围200m半径范围内最高建筑5m以上,速率按标准的50%执行。

表2-3 无组织监测方案

监测点位置	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	手工监测频次	执行排放标准		手工监测的监测方法
					排放标准名称	最高允许排放浓度mg/m ³	
厂界	臭气浓度	委托	手工	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	20 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
	氨(氨气)	委托	手工	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	1.5	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	氮氧化物	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	0.12	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐 酸 汞 乙 二 胺 分 光 光 度 法 HJ/T 43-1999
	氟化氢	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	0.024	固定污染源排气中氟化氢的测定 异烟酸吡啶啉分光光度法 HJ/T 28-1999
	氯化氢	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	0.2	固定污染源废气氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009
	硫化氢	委托	手工	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	0.06	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲 二 硫 的 测 定 气 相 色 谱 法 GB/T 14678-1993
	甲醛	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	0.2	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年) 酚试剂分光光度法 (B) 6.4.2.1
	颗粒物	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	1.0	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
	硫酸雾	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	1.2	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 (暂行) HJ 544-2009
	挥发性有机物	委托	手工	1次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)	2.0	《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)
	非甲烷总烃	委托	手工	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)	6 (监控点处1h平均浓度值) 20 (监控点处任意一次浓度值)	《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》J604-2017

备注：1、同步监测天气要素，温度、气压、风速、风向。

- 2、厂界无组织废气监测点位根据监测当天气象决定，上风向1个，下风3个。
- 3、厂区内无组织废气监测点位根据当天气象决定，图6-4厂内无组织监测点所在厂房下风向1个点位。

3、环境噪声

表2-4 厂界及周边环境噪声监测方案

监测点位置	监测指标	手工监测频次	执行排放标准		手工监测的监测方法	手工监测主要仪器
			排放标准名称	噪声值dB(A)		
			昼间	夜间		
厂界北面外1m处	等效连续A声级	1次/半年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3类标准	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	多功能声级计AWA5688
厂界东面外1m处	等效连续A声级	1次/半年				
厂界南面外1m处	等效连续A声级	1次/半年				
厂界西面外1m处	等效连续A声级	1次/半年				

三、采样和样品保存方法

监测单位根据监测方案所确定的采样点位、采样频次、时间，按照符合国家规定的方法进行采样。样品运输过程中要采取保障措施，保证样品性质稳定、避免玷污、损失和丢失。样品接收、核查和发放各环节应受控，样品交接记录、采样标签及其包装应完整。发现样品异常或处于损坏状态应如实记录，并尽快采取补改措施，必要时重新采样。样品保存应分区存放，并有明显标志，保存条件符合相关标准、规范。

1、废水污染物采样和样品保存方法

采用手工监测的废水监测指标采样和样品保存方法按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）和《水质 采样方案设计技术规定》（HJ 495-2009）相关规定执行。

2、有组织废气污染物采样和样品保存方法

采用手工监测的有组织废气监测指标采样和样品保存方法按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）相关规定执行。

3、无组织废气污染物采样和样品保存方法

采用手工监测的无组织废气监测指标采样和样品保存方法按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）相关规定执行。

4、环境噪声监测采样方法

厂界环境噪声的采样方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关规定执行。

四、质量保证与质量控制

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 电镀工业》（HJ 985-2018）、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ 1253-2022）及《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）的相关要求：

（一）自动监测：采用自动监测的废水监测指标按照《水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）》（HJ/T353-2007）、《水污染源在线监测系统验

收技术规范（试行）》（HJ/T354-2007）、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T355-2007）以及《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》（HJ/T356-2007）相关规定执行。

（二）手工监测：手工监测自测项目根据自行监测的工作需求，设置监测机构，梳理监测方案制定、样品采集、样品分析、监测结果报出、样品留存、相关记录的保存等监测的各个环节中，制定保证监测工作质量的工作流程、管理措施与监督措施，建立自行监测质量体系。

1、监测部门

自行监测部门具有与监测任务相适应的技术人员、仪器设备和实验室环境，明确监测人员和管理人员的职责、权限和相互关系，采用适当的措施和程序保证监测结果准确可靠。

2、监测人员

配备满足工作要求的技术人员，规范监测人员录用、培训教育和能力确认/考核等活动，建立人员档案，并对监测人员实施监督和管理，规避人员因素对监测数据正确性和可靠性的影响。

3、监测设施和环境

根据仪器使用说明书、监测方法和规范等的要求，配备必要的辅助设施如除湿机、空调、干湿温度计等辅助设施，以使监测工作场所条件得到有效控制。

4、监测仪器设备和实验试剂

配备符合相关监测方法要求的各类监测仪器设备、标准物质和实验试剂。

监测仪器性能符合相应方法标准或技术规范要求，根据仪器性能实施自校准或者检定/校准、运行和维护、定期检查。

标准物质、试剂、耗材的购买和使用情况建立台账予以记录。

5、监测方法技术能力验证

组织监测人员按照其所承担监测指标的方法步骤开展实验活动，测试方法的检出浓度、校准（工作）曲线的相关性、精密度和准确度等指标，实验结果满足方法相应的规定以后，确认该人员实际操作技能满足工作需求，能够承担测试工作。

6、监测质量控制

编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，定期进行质控数据分析。

7、监测质量保证

按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，若存在相关标准规定不明确但又影响监测数据质量的活动，编写《作业指导书》予以明确。

编制工作流程等相关技术规定，规定任务下达和实施，分析用仪器设备购买、验收、维护和维修，监测结果的审核签发、监测结果录入发布等工作的责任人和完成时限，确保监测各环节无缝衔接。

设计记录表格，对监测过程的关键信息予以记录并存档。

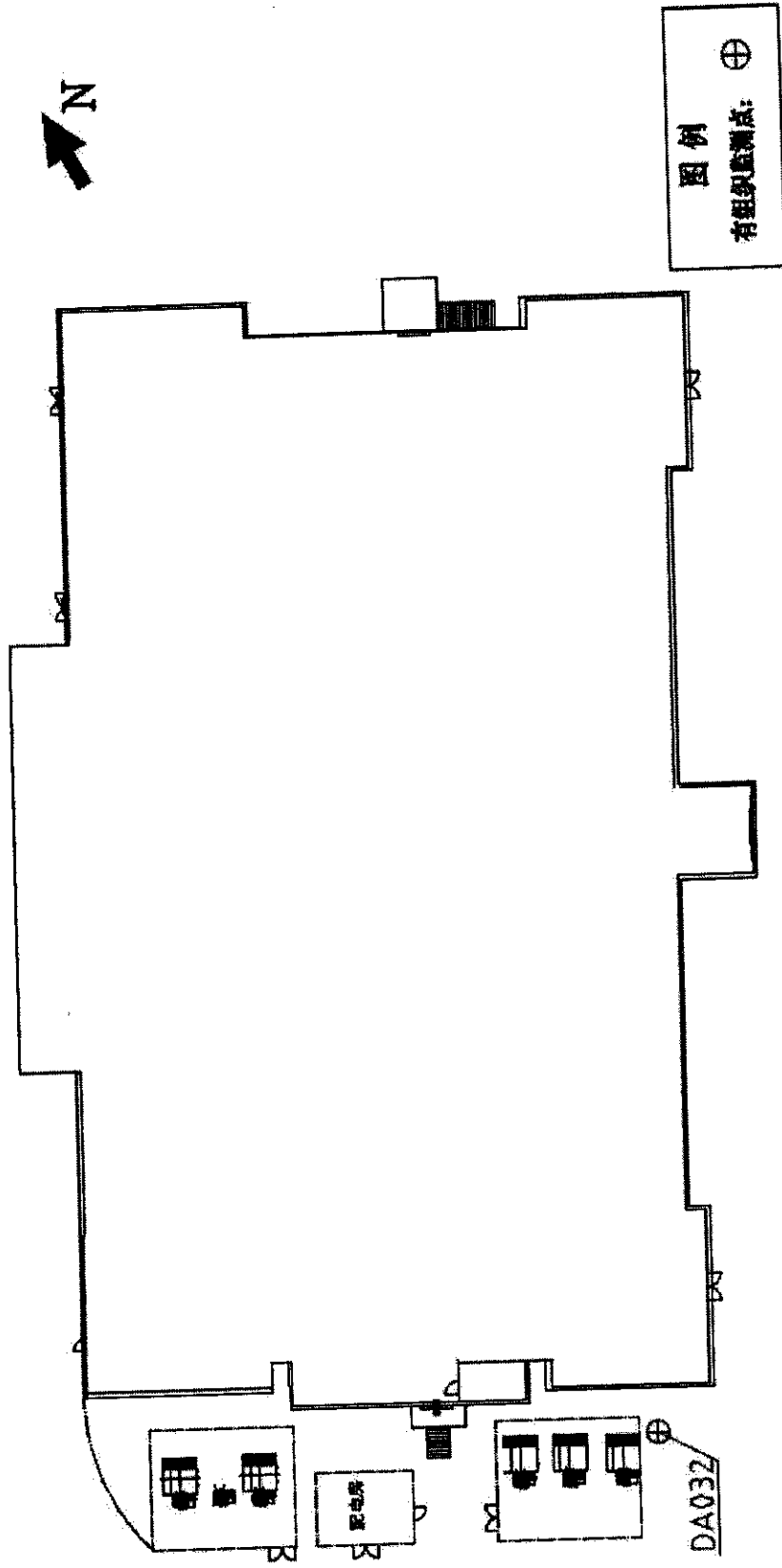
定期对自行监测工作开展的时效性、自行监测数据的代表性和准确性、管理部门检查结论和公众对自行监测数据的反馈等情况进行评估，识别自行监测存在的问题，及时采取纠正措施。管理部门执法监测与排污单位自行监测数据不一致的，以管理部门执法监测结果为准，作为判断污染物排放是否达标的依据。

（三）委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测的项目，对检（监）测机构的资质进行确认。

五、监测数据记录要求

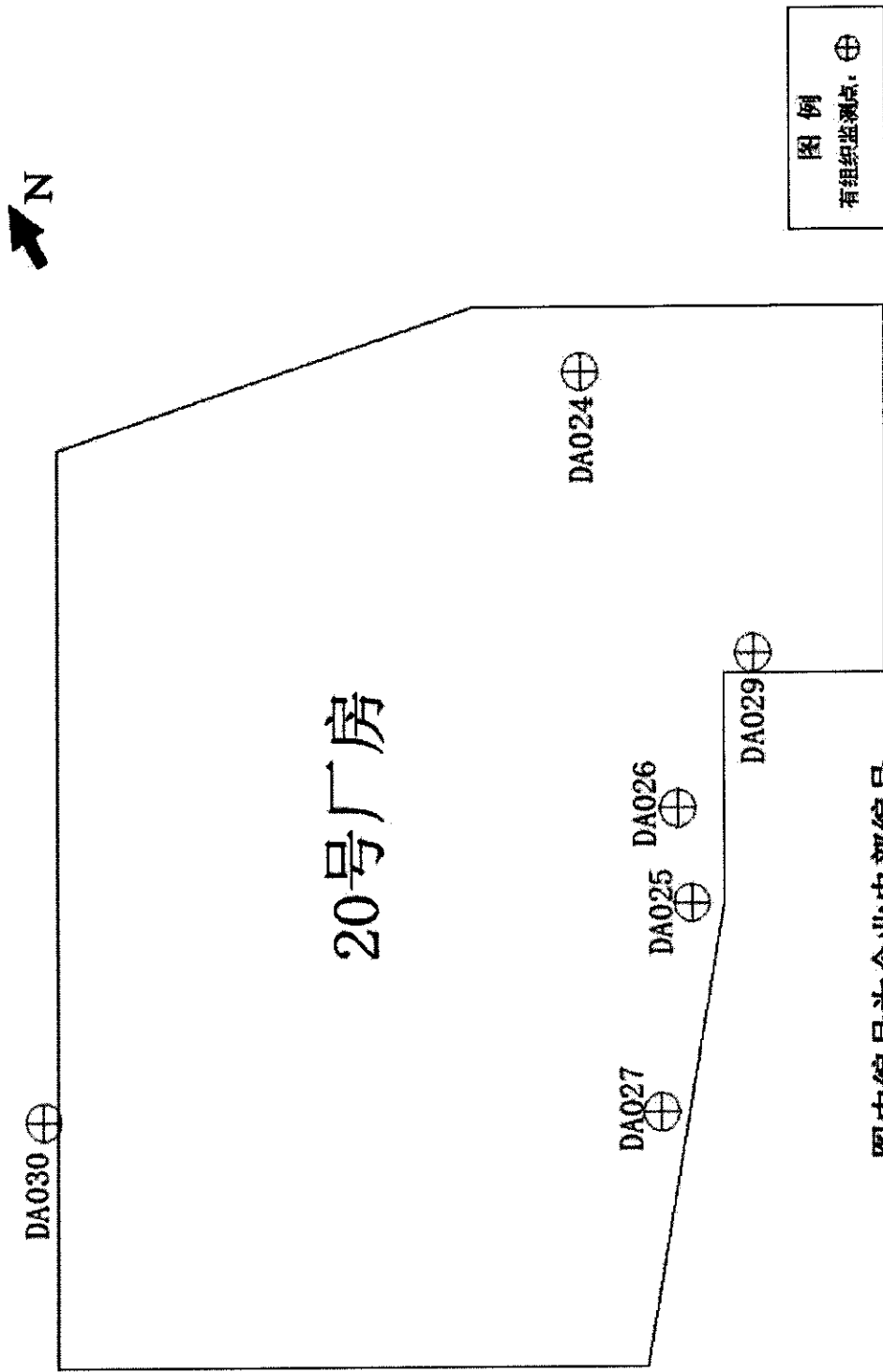
手动监测和自动监测记录按照《排污单位自行监测技术指南 总则》执行。自动监测记录 pH 值、化学需氧量、氨氮等；手动监测记录由有资质的环境检测机构提供盖章件的检测结果；监测期间同步记录开展监测期间的生产工况。手动监测结果纸质版均保存不少于五年。

六、监测点示意图



图中编号为企业内部编号

图6-1 1号厂房废气监测点位图



图中编号为企业内部编号

图 6-2 20 号厂房废气监测点位图

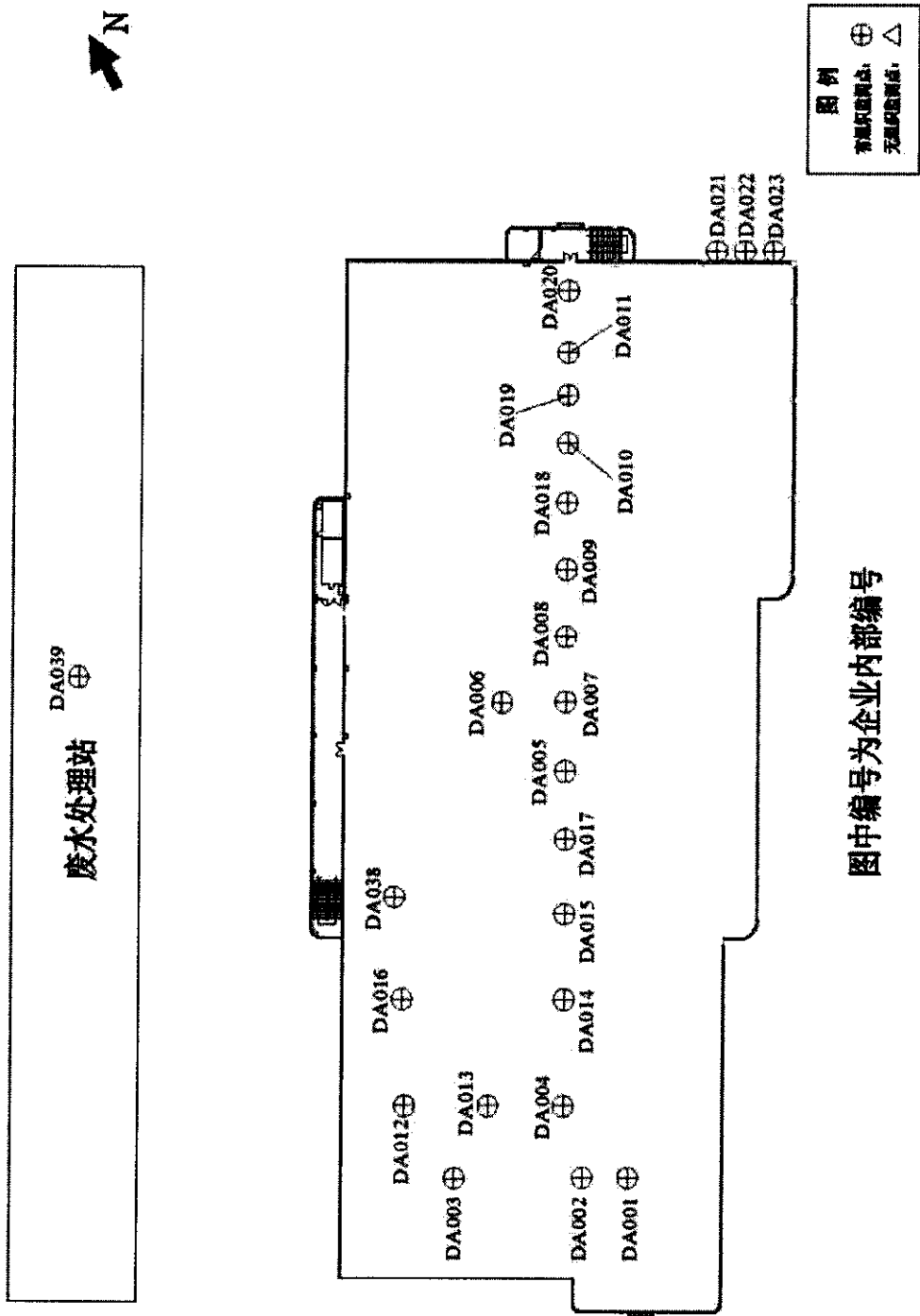


图 6-3 10 号厂房监测点位图

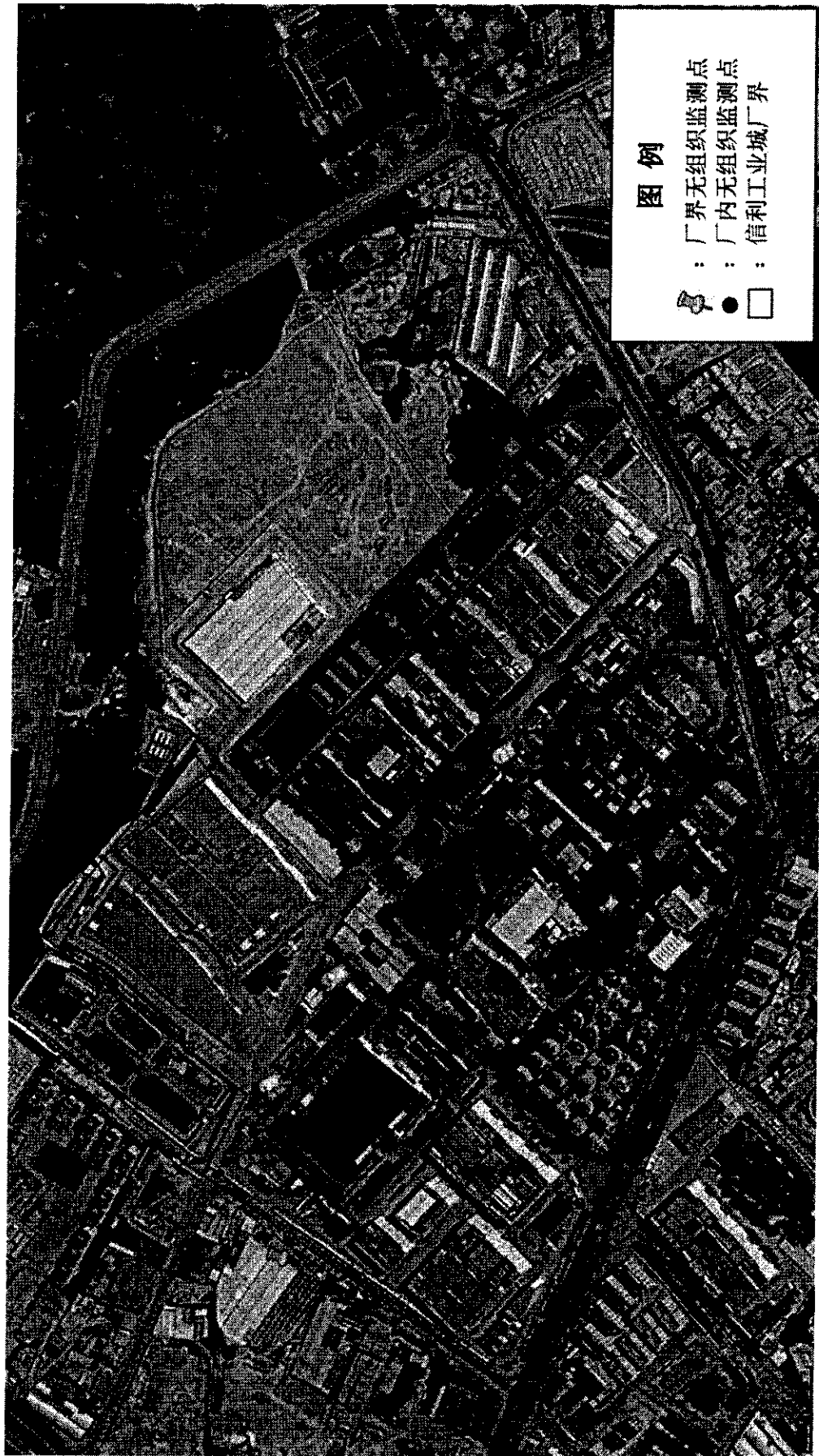


图 6-4 无组织监测点位图

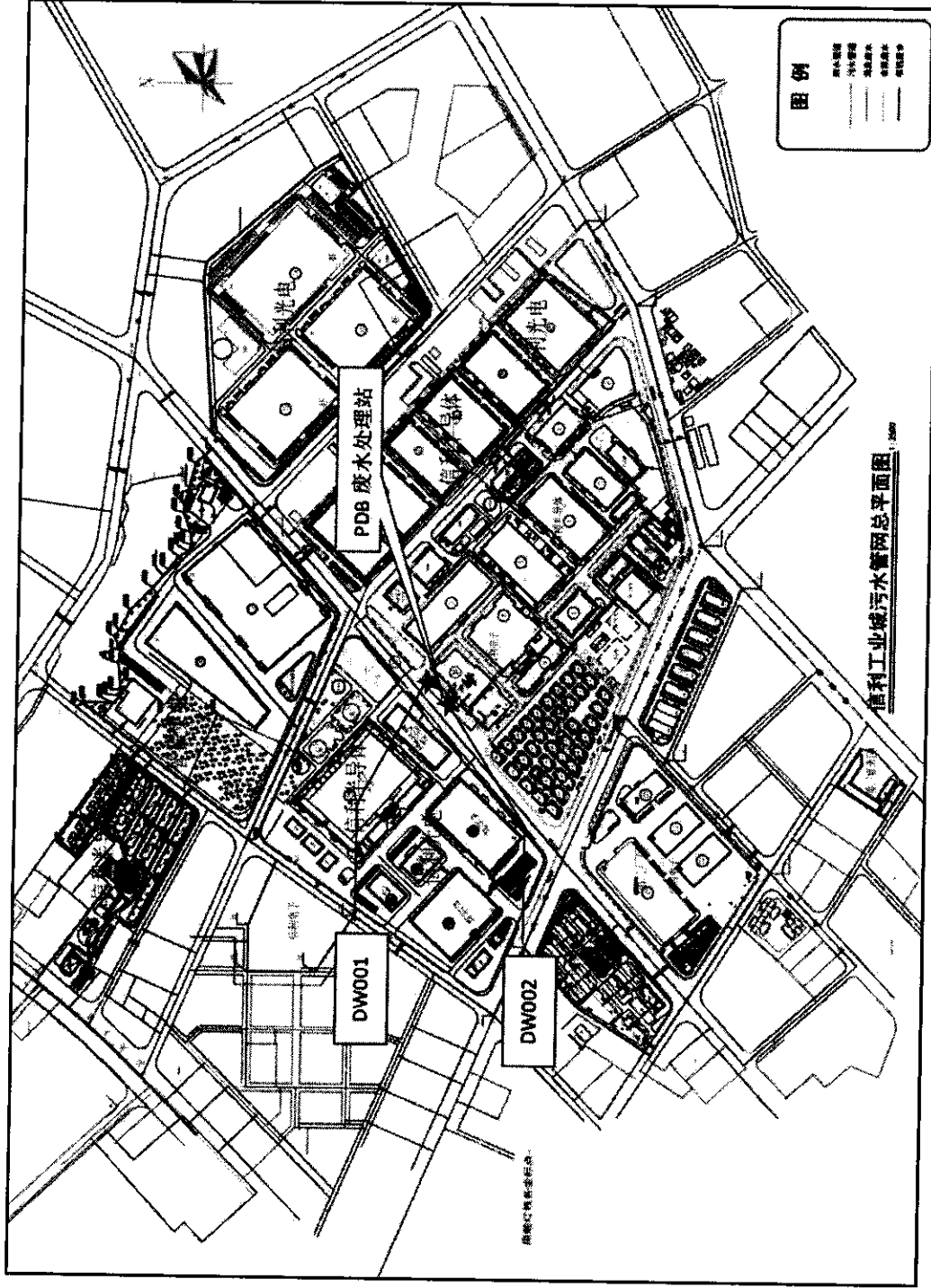


图 6-5 废水监测点位图

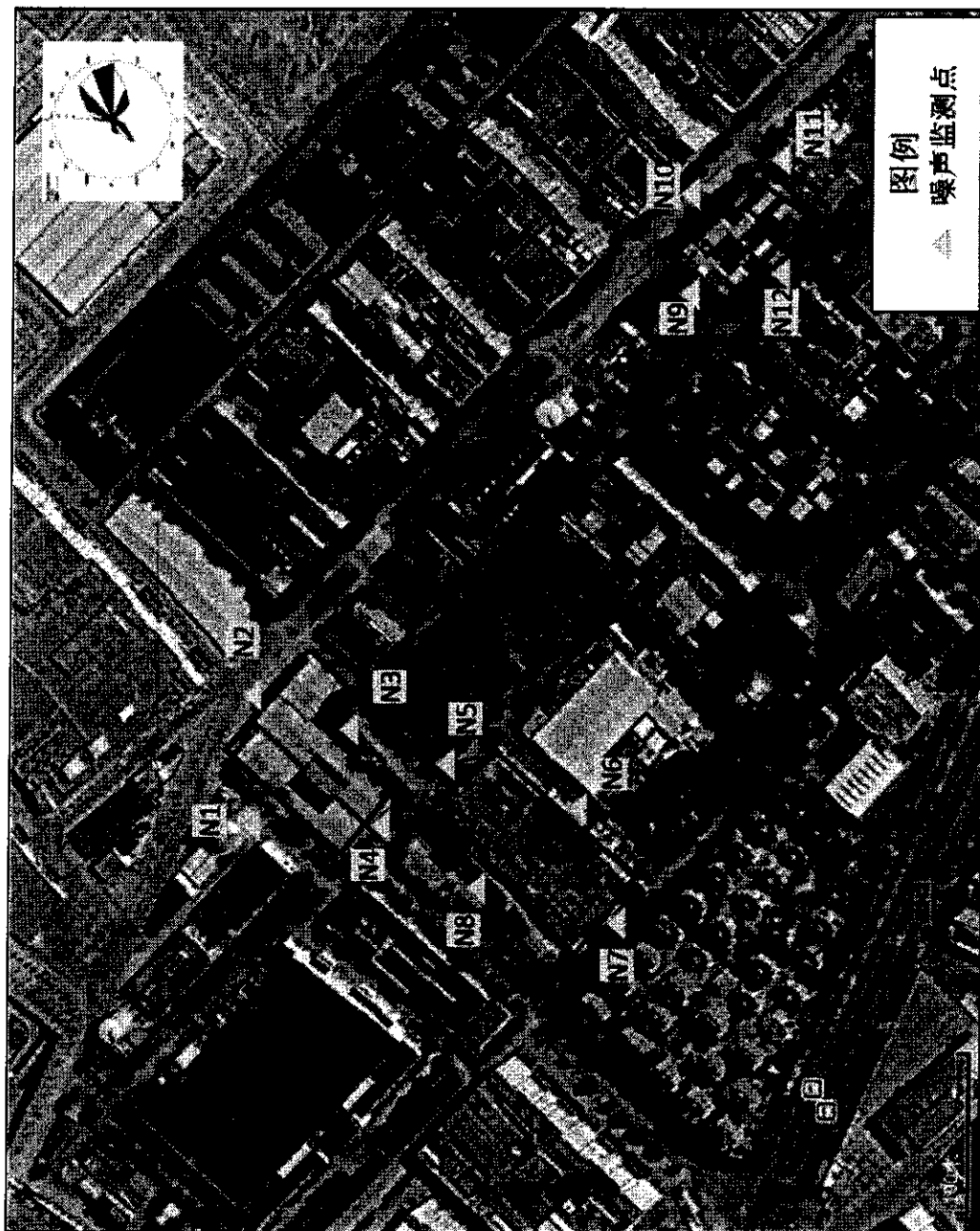


图 6-6 噪声监测点位图