

建设项目竣工
环境保护验收监测技术培训
系列教材

建设项目竣工 环境保护验收监测 实用手册

环境保护部环境影响评价司 编
中国环境监测总站

下

中国环境科学出版社

建设项目竣工环境保护验收监测 实用手册

下 册

环境保护部环境影响评价司 编
中国环境监测总站

中国环境科学出版社·北京

目 录

第一章 相关法律、行政法规

中华人民共和国环境保护法	3
中华人民共和国环境影响评价法	8
中华人民共和国大气污染防治法	13
中华人民共和国水污染防治法	22
中华人民共和国环境噪声污染防治法	34
中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）	40
中华人民共和国海洋环境保护法	51
中华人民共和国清洁生产促进法	62
建设项目环境保护管理条例	67
危险化学品安全管理条例	72
中华人民共和国自然保护区条例	85

第二章 行政规章与规范性文件

建设项目竣工环境保护验收管理办法	93
国家危险废物名录	97
建设项目环境影响评价分类管理名录	140
废弃危险化学品污染环境防治办法	153
污染源自动监控管理办法	157
建设项目环境影响评价行为准则与廉政规定	160
建设项目环境影响评价文件分级审批规定	165
环境影响评价公众参与暂行办法	167
防治尾矿污染环境管理规定	173
电磁辐射环境保护管理办法	175
近岸海域环境功能区管理办法	180
防止船舶垃圾和沿岸固体废物污染长江水域管理规定	183
专项规划环境影响报告书审查办法	188
电子废物污染环境防治管理办法	190
环境监测管理办法	196
洗染业管理办法	199

环境信息公开办法（试行）	202
关于发布《环境保护部直接审批环境影响评价文件的建设项目目录》及 《环境保护部委托省级环境保护部门审批环境影响评价文件的建设 项目目录》的公告	207
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	211
关于印发《建设项目竣工环境保护验收申请》的通知	244
关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知	248
关于加强中小型建设项目环境保护管理工作有关问题的通知	250
关于加强国际金融组织贷款建设项目环境影响评价管理工作的通知	251
关于核定建设项目主要污染物排放总量控制指标有关问题的通知	254
关于加强燃煤电厂二氧化硫污染防治工作的通知	255
关于公路、铁路（含轻轨）等建设项目环境影响评价中环境噪声 有关问题的通知	257
关于加强废弃电子电气设备环境管理的公告	258
关于加强含铬危险废物污染防治的通知	260
危险废物经营单位编制应急预案指南	262
关于印发《污染源监测管理办法》的通知	277
矿山生态环境保护与污染防治技术政策	281
关于印发《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理 规程（试行）》的通知	286
关于贯彻落实抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的通知	291
关于执行《国家建设项目（工业类）竣工环境保护验收监测工作程序 （试行）》的通知	294

第三章 产业政策

一、综合	312
国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定	313
外商投资产业指导目录（2007年修订）	321
企业投资项目核准暂行办法	343
国家产业技术政策	347
关于严格项目审批程序制止电解铝、小火电、水泥、平板玻璃盲目建设的通知	358
关于做好淘汰落后造纸、酒精、味精、柠檬酸生产能力工作的通知	360
关于加快推进产业结构调整遏制高耗能行业再度盲目扩张的紧急通知	364
产业结构调整指导目录（2005年本）	366
关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定	401
关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知	407

二、电 力	409
关于加快关停小火电机组若干意见的通知	410
关于发布火电项目环境影响报告书受理条件的公告	415
关于印发《关于发展热电联产的规定》的通知	417
关于酸雨控制区和二氧化硫污染控制区有关问题的批复	421
关于加强燃煤电厂二氧化硫污染防治工作的通知	424
关于燃煤电站项目规划和建设的有关要求的通知	426
关于降低小火电机组上网电价促进小火电机组关停工作的通知	429
关于印发《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》的通知	431
关于印发《国家酸雨和二氧化硫污染防治“十一五”规划》的通知	436
关于印发《热电联产和煤矸石综合利用发电项目建设管理暂行规定》的通知	445
关于编制小火电机组关停实施方案有关要求的通知	449
关于印发《燃煤发电机组脱硫电价及脱硫设施运行管理办法（试行）》的通知	451
关于印发现有燃煤电厂二氧化硫治理“十一五”规划的通知	458
关于煤矸石综合利用电厂项目核准有关事项的通知	471
关于进一步做好热电联产项目建设管理工作的通知	473
关于印发《二氧化硫总量分配指导意见》的通知	474
关于严格禁止违规建设 13.5 万千瓦及以下火电机组的通知	479
火电行业清洁生产评价指标体系（试行）	480
关于发布《燃煤二氧化硫排放污染防治技术政策》的通知	488
三、黑色金属和有色金属	492
钢铁产业发展政策	493
关于制止钢铁行业盲目投资的若干意见	499
关于钢铁工业控制总量淘汰落后加快结构调整的通知	502
铝行业准入条件	509
铜冶炼行业准入条件	514
铅锌行业准入条件	517
四、建 材	523
水泥工业产业发展政策	524
关于印发水泥工业发展专项规划的通知	527
关于做好淘汰落后水泥生产能力有关工作的通知	534
平板玻璃行业准入条件	538
水泥行业清洁生产评价指标体系（试行）	542
玻璃纤维行业准入条件	554

五、机械电子.....	557
船舶工业中长期发展规划（2006—2015年）.....	558
船舶配套业发展“十一五”规划纲要.....	564
汽车产业发展政策.....	569
关于促进运输类专用汽车结构调整有关问题的通知.....	579
关于汽车工业结构调整意见的通知.....	581
关于印发《国家汽车及零部件出口基地管理办法（试行）》的通知.....	585
机械行业清洁生产评价指标体系（试行）.....	587
电子信息产品污染控制管理办法.....	595
六、化工石化.....	599
危险化学品登记管理办法.....	600
化学危险物品安全管理条例实施细则.....	604
磷肥行业清洁生产评价指标体系（试行）.....	611
轮胎行业清洁生产评价指标体系（试行）.....	619
关于印发化纤工业“十一五”发展指导意见的通知.....	627
关于加强煤化工项目建设管理促进产业健康发展的通知.....	643
电石行业准入条件（2007年修订）.....	647
铁合金行业准入条件（2008年修订）.....	650
焦化行业准入条件（2008年修订）.....	653
氯碱（烧碱、聚氯乙烯）行业准入条件.....	658
关于进一步巩固电石、铁合金、焦炭行业清理整顿成果规范其健康发展的 有关意见的通知.....	661
关于严格控制新、扩建或改建1,1,1-三氯乙烷和甲基溴生产项目的通知.....	664
关于严格控制新（扩）建四氯化碳生产项目的通知.....	665
七、其他.....	666
造纸产业发展政策.....	667
关于进一步加强农药行业管理工作的通知.....	682
农药生产管理办法.....	687
关于加强生物燃料乙醇项目建设管理，促进产业健康发展的通知.....	693
煤炭产业政策.....	695
关于印发煤炭工业节能减排工作意见的通知.....	701
关于印发《推进城市污水、垃圾处理产业化发展意见》的通知.....	707
关于发布《印染行业废水污染防治技术政策》的通知.....	711
关于印发《城市污水处理及污染防治技术政策》的通知.....	714
关于发布《草浆造纸工业废水污染防治技术政策》的通知.....	718
关于发布《废电池污染防治技术政策》的通知.....	725

关于发布《危险废物污染防治技术政策》的通知	730
关于发布《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》的通知	736
煤矸石综合利用技术政策要点	739

第四章 相关环境标准

一、大气环境标准	750
环境空气质量标准 (GB 3095—1996)	751
关于发布《环境空气质量标准》(GB 3095—1996) 修改单的通知	756
大气污染物综合排放标准 (GB 16297—1996)	757
恶臭污染物排放标准 (GB 14554—93)	778
锅炉大气污染物排放标准 (GB 13271—2001)	784
工业炉窑大气污染物排放标准 (GB 9078—1996)	788
火电厂大气污染物排放标准 (GB 13223—2003)	795
水泥工业大气污染物排放标准 (GB 4915—2004)	803
炼焦炉大气污染物排放标准 (GB 16171—1996)	810
危险废物焚烧污染控制标准 (GB 18484—2001)	816
生活垃圾焚烧污染控制标准 (GB 18485—2001)	822
饮食业油烟排放标准 (试行) (GB 18483—2001)	828
储油库大气污染物排放标准 (GB 20950—2007)	837
加油站大气污染物排放标准 (GB 20952—2007)	849
固定源废气监测技术规范 (HJ/T 397—2007)	877
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)	906
危险废物 (含医疗废物) 焚烧处置设施二噁英排放监测技术 规范 (HJ/T 365—2007)	928
燃煤锅炉烟尘和二氧化硫排放总量核定技术方法 ——物料衡算法 (试行) (HJ/T 69—2001)	943
光气及光气化产品生产安全规程 (GB 19041—2003)	956
二、水环境标准	963
地表水环境质量标准 (GB 3838—2002)	964
地下水质量标准 (GB/T 14848—93)	973
海水水质标准 (UCD 551463 GB 3097—1997)	977
农田灌溉水质标准 (GB 5084—2005)	984
渔业水质标准 (GB 11607—89)	988
城市污水再生利用 城市杂用水水质 (GB/T 18920—2002)	993
城市污水再生利用 景观环境用水水质 (GB/T 18921—2002)	997
污水综合排放标准 (GB 8978—1996)	1005

关于发布《污水综合排放标准》(GB 8978—1996)中石化工业 COD 标准值 修改单的通知	1027
制浆造纸工业水污染物排放标准 (GB 3544—2008)	1028
合成氨工业水污染物排放标准 (GB 13458—2001)	1035
磷肥工业水污染物排放标准 (GB 15580—95)	1039
纺织染整工业水污染物排放标准 (GB 4287—92)	1045
钢铁工业水污染物排放标准 (GB 13456—92)	1052
城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB 18918—2002)	1057
关于发布《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918—2002) 修改单的公告	1066
煤炭工业污染物排放标准 (GB 20426—2006)	1067
杂环类农药工业水污染物排放标准 (GB 21523—2008)	1074
合成革与人造革工业污染物排放标准 (GB 21902—2008)	1110
羽绒工业水污染物排放标准 (GB 21901—2008)	1131
电镀污染物排放标准 (GB 21900—2008)	1136
皂素工业水污染物排放标准 (GB 20425—2006)	1161
味精工业污染物排放标准 (GB 19431—2004)	1165
烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准 (GB 15581—95)	1170
肉类加工工业水污染物排放标准 (GB 13457—92)	1179
制糖工业水污染物排放标准 (GB 21909—2008)	1185
柠檬酸工业污染物排放标准 (GB 19430—2004)	1190
啤酒工业污染物排放标准 (GB 19821—2005)	1194
医疗机构水污染物排放标准 (GB 18466—2005)	1198
船舶工业污染物排放标准 (GB 4286—84)	1228
混装制剂类制药工业水污染物排放标准 (GB 21908—2008)	1233
生物工程类制药工业水污染物排放标准 (GB 21907—2008)	1238
中药类制药工业水污染物排放标准 (GB 21906—2008)	1248
提取类制药工业水污染物排放标准 (GB 21905—2008)	1254
化学合成类制药工业水污染物排放标准 (GB 21904—2008)	1260
发酵类制药工业水污染物排放标准 (GB 21903—2008)	1268
三、噪声和振动环境标准	1275
声环境质量标准 (GB 3096—2008)	1276
工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348—2008)	1286
社会生活环境噪声排放标准 (GB 22337—2008)	1292
机场周围飞机噪声环境标准 (GB 9660—88)	1297
铁路边界噪声限值及其测量方法 (GB 12525—90)	1299
城市轨道交通车站站台声学要求和测量方法 (GB 14227—2006)	1302
城市区域环境振动标准 (GB 10070—88)	1307

四、土壤和固体废物环境质量标准	1309
土壤环境质量标准 (GB 15618—1995)	1310
危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别 (GB 5085.1—2007)	1314
危险废物鉴别标准 急性毒性初筛 (GB 5085.2—2007)	1316
危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (GB 5085.3—2007)	1318
危险废物鉴别标准 易燃性鉴别 (GB 5085.4—2007)	1500
危险废物鉴别标准 反应性鉴别 (GB 5085.5—2007)	1503
危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 (GB 5085.6—2007)	1509
危险废物鉴别标准 通则 (GB 5085.7—2007)	1594
危险废物鉴别技术规范 (HJ/T 298—2007)	1597
危险废物填埋污染控制标准 (GB 18598—2001)	1602
危险废物贮存污染控制标准 (GB 18597—2001)	1611
生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB 16889—2008)	1623
城镇垃圾农用控制标准 (UDC 628.44: 631.879 GB 8172—87)	1635
农用粉煤灰中污染物控制标准 (GB 8173—87)	1637
农用污泥中污染物控制标准 (GB 4284—84)	1639

第五章 建设项目竣工环境保护验收技术规范

建设项目竣工环境保护验收技术规范电解铝 (HJ/T 254—2006)	1643
建设项目竣工环境保护验收技术规范火力发电厂 (HJ/T 255—2006)	1677
建设项目竣工环境保护验收技术规范水泥制造 (HJ/T 256—2006)	1699
建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类 (HJ/T 394—2007)	1720
建设项目竣工环境保护验收技术规范城市轨道交通 (HJ/T 403—2007)	1758
建设项目竣工环境保护验收技术规范黑色金属冶炼及 压延加工 (HJ/T 404—2007)	1785
建设项目竣工环境保护验收技术规范石油炼制 (HJ/T 405—2007)	1835
建设项目竣工环境保护验收技术规范乙烯工程 (HJ/T 406—2007)	1883
建设项目竣工环境保护验收技术规范汽车制造 (HJ/T 407—2007)	1917
建设项目竣工环境保护验收技术规范造纸工业 (HJ/T 408—2007)	1950
建设项目竣工环境保护验收技术规范港口 (HJ 436—2008)	1986
建设项目竣工环境保护验收技术规范水利水电 (HJ 464—2009)	2037
储油库、加油站大气污染治理项目验收检测技术规范 (HJ/T 431—2008)	2057
铬渣污染治理环境保护技术规范 (暂行) (HJ/T 301—2007)	2070
危险废物集中焚烧处置设施运行监督管理技术规范 (试行) (HJ 515—2009)	2095
医疗废物集中焚烧处置设施运行监督管理技术规范 (试行) (HJ 516—2009)	2111
危险废物 (含医疗废物) 焚烧处置设施性能测试技术规范 (HJ 516—2010)	2126

第六章 名 录

中国禁止或严格限制的有毒化学品名录（第一批）	2139
关于公布《限制进口类可用作原料的废物目录》的公告	2148
《国家重点行业清洁生产技术导向目录》（第一批）	2159
《国家重点行业清洁生产技术导向目录》（第二批）	2174
《国家重点行业清洁生产技术导向目录》（第三批）	2188
关于禁止和限制支持的乡镇工业污染控制的重点企业名录	2261

第五章

建设项目竣工环境保护 验收技术规范

中华人民共和国环境保护行业标准

建设项目竣工环境保护验收技术规范

电解铝

Technical guidelines for environmental protection in electrolyzing aluminum capital construction project for check and accept of completed project

HJ/T 254—2006

前 言

为贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号)、《建设项目竣工环境保护验收管理规定》(国家环境保护总局令第 13 号),确保电解铝工业建设项目竣工环境保护验收工作规范化,制定本标准。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准由中国环境监测总站、湖南省环境监测中心站起草。

本标准国家环保总局 2006 年 3 月 9 日批准。

本标准自 2006 年 5 月 1 日实施。

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由国家环境保护总局解释。

本标准首次发布。

1 内容与适用范围

本标准规定了电解铝工业建设项目竣工环境保护验收范围确定、执行标准选择的原则;工程及污染治理、排放分析要点;验收监测布点、采样、分析方法、质量控制及质量保证、监测结果评价技术要求;验收调查主要内容以及验收监测方案、报告编制的要求。

本标准适用于电解铝工业新建、改建、扩建和技术改造项目竣工环境保护验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。如下列标准被修订,其

最新版本适用于本标准。

- GB 12349 工业企业厂界噪声测量方法
- GB/T 14623 城市区域环境噪声测量方法
- GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- HJ/T 48 烟尘采样器技术条件
- HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则
- HJ/T 91 地表水和污水监测技术规范《空气和废气监测分析方法》(第四版)
《水和废水监测分析方法》(第四版)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 工况

装置和设施生产运行的状态。

正常工况：装置或设施按照设计工艺参数进行稳态生产的状态。

非正常工况：装置或设施开工、停工、检修或工艺参数不稳定时的生产状态。

3.2 天窗

电解铝车间通风系统位于厂房顶部的窗户，用于排放车间内的废气及以无组织形式排放的少量氟化物。

3.3 底部侧窗

电解铝车间通风系统位于厂房底部的窗户，换进新鲜空气的同时有少量氟化物（主要为尘氟）被带进车间。

4 验收技术程序

建设项目竣工环境保护验收技术工作按照图 4-1 所示操作程序开展。

4.1 准备阶段

资料查阅、现场勘查。

4.2 编制验收监测方案阶段

在查阅相关资料、现场勘查的基础上确定验收技术工作范围、验收评价标准、验收监测、验收检查及调查内容。

4.3 实施验收监测方案阶段

依据验收监测方案确定的工作内容开展监测、检查及调查。

4.4 编制验收监测报告阶段

汇总监测数据、检查及调查结果，分析评价得出结论，以报告书（表）形式为建设项目竣工环境保护验收提供技术依据。

5 验收技术工作的准备

5.1 资料的查阅、分析

5.1.1 资料查阅

5.1.1.1 报告资料

申请验收建设项目的可行性研究报告、环境影响评价文件、初步设计文件。

5.1.1.2 批复文件

建设项目立项批复、环境影响评价文件的批复、初步设计文件批复、试生产申请批复、重大变更批复。

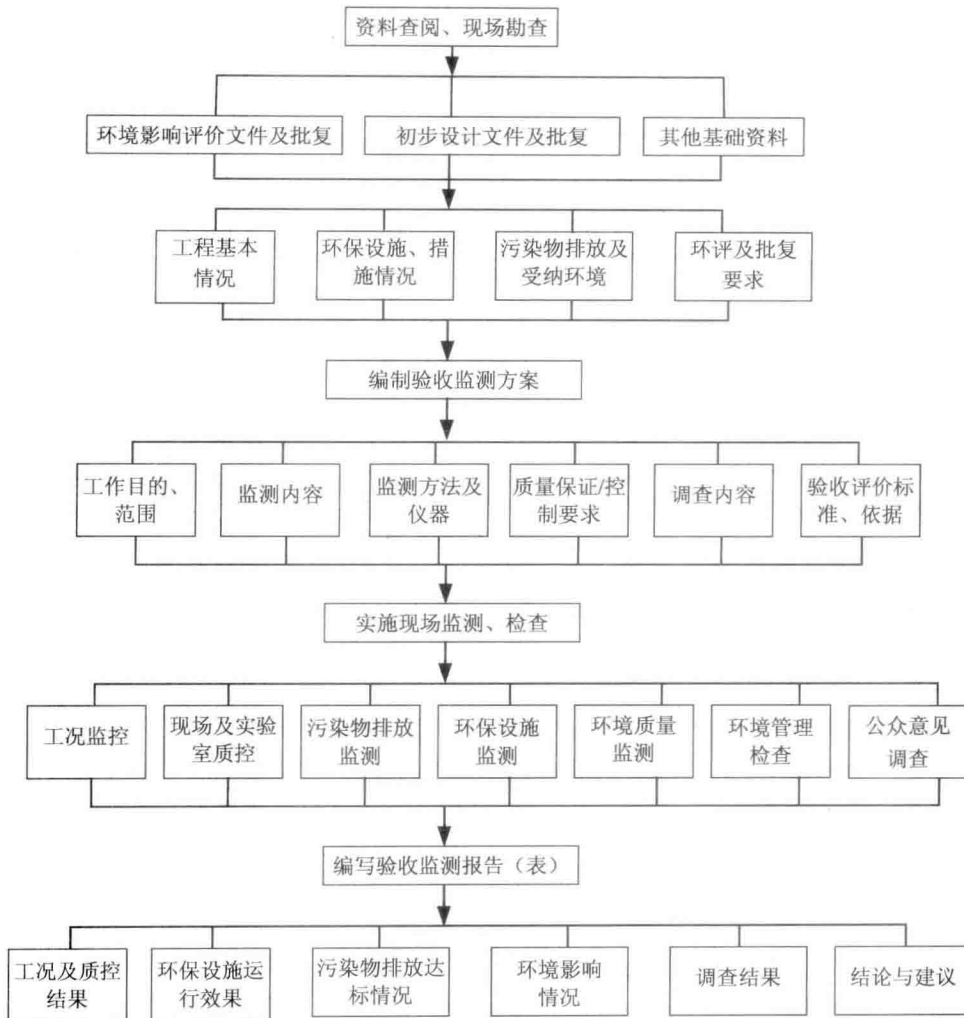


图 4-1 验收技术工作程序

5.1.1.3 图件资料

建设项目地理位置图、平面布置图（应标注主要污染源位置，排水管网及厂界等）、物料及水平衡图、工艺流程及污染产生示意图、污染处理工艺流程图等。

5.1.1.4 环境管理资料

建设单位环境保护执行情况的自查报告、建设单位环境保护组织机构、规章制度、日常监测计划等。

5.1.2 资料分析

对搜集到的资料进行整理、研究、熟悉并掌握以下内容：

5.1.2.1 建设内容及规模

包括主、辅工程，公用与储运工程及环保工程。改、扩建及技术改造项目应查清“以新带老，总量削减”、“淘汰落后生产设备，等量替换”等具体要求，以确定现场勘查的范围。

5.1.2.2 生产工艺流程及污染分析

主要原辅料及产品、生产流程，并按生产流程分析废气、废水、废渣、噪声等的产生情况、主要污染因子、相应配套治理设施、处理流程、去向，落实现场勘查重点内容。

5.1.2.3 厂区总平面布置、气象资料

了解厂区废气有组织、无组织排放源；废水外排口；噪声源等具体位置。确定拟布设的废气无组织、有组织排放监测点、废水排放监测点、厂界噪声监测点、环境保护敏感区监测点。拟定现场勘查的顺序及路线。

5.1.2.4 建设项目周围环境保护敏感区

包括受纳水体、大气敏感点、噪声敏感点、固体废物可能造成的二次污染保护区，确定必要的环境质量监测勘查内容。

5.1.2.5 建设项目环境保护管理

环境保护机构的设置及环保规章制度建立，包括环保监测站的设立及日常监测计划，固体废物的处置处理要求等，并将环保投资计划（包括环保设施、措施、监测设备等）列表待现场勘查时核对。

5.2 现场勘查与调研

5.2.1 生产线的现场勘查

5.2.1.1 电解铝生产系统

冰晶石、氧化铝等储运系统：调查原料组分、贮运及用量；

电解车间电解槽：电解烟气产生及处理、无组织排放情况；

铸造车间铝混合炉、铸造机：铸造烟气产生及处理、铸造循环水。

5.2.1.2 阳极生产系统

石油焦、沥青原料储运系统：调查原料组分、贮运及用量；

石油焦煅烧系统：粉尘、煅烧烟气产生及处理；

沥青熔化系统：粉尘、熔化沥青烟气产生及处理；

混捏、焙烧：焙烧烟气产生及处理；

原料及残极破碎、筛分、配料、阳极组装等：各产生点含尘废气产生及处理；

石油焦煅烧循环水、阳极组装炉冷却用水及成型循环冷却水等工艺冷却循环水的处理、溢流排放。

5.2.1.3 阴极生产系统

无烟煤、沥青焦、石墨、焙烧填充料（冶金焦细粒料）、液体煤焦油和杂酚油等原料储运系统：调查原料组分、贮运及用量；

原料无烟煤预碎、煅烧：预碎粉尘及煅烧烟气产生及处理；

原料中碎筛分、配料：粉尘产生及处理；

沥青破碎机、熔化器：粉尘、沥青烟气产生及处理；

混捏、焙烧：焙烧烟气产生及处理；

阴极原料煅烧冷却用水及成型循环冷却等工艺冷却循环水的处理、溢流排放。

5.2.2 污染源的现场勘查

5.2.2.1 废气

排气筒数量、高度、出入口内径、废气来源、主要污染因子及烟气量、治理设施（含效率）、有无预留符合监测规范要求的监测孔、无组织排放及气象条件。

5.2.2.2 废水

生产废水来源、主要污染因子、排放量、处理设施（含处理设施的进出口水水质指标或处理效率）及各类废水汇集、排放或循环利用情况；生活废水来源、排放量处理情况；主要外排口的规范化及接纳水体。

5.2.2.3 噪声

声源在厂区平面布设中的具体位置及与厂界外噪声环境保护敏感点的距离。

5.2.2.4 固体废物

固体废物来源、种类（一般固体废物或危险固体废物）、数量、临时堆场及永久性贮存处理场类型、位置、防渗漏措施、运行管理；贮存处理场可能造成的土壤、地下水的二次污染敏感区域的确定。

5.2.3 环境保护设施的现场勘查

电解铝工业建设项目环境保护设施现场勘查内容，以某种预焙阳极电解铝工艺为例，参照表 5-1 进行。

5.2.4 现场调研

初步调查特征污染物氟对土壤、地下水、农作物及牲畜保护敏感点目标的影响情况。各原料库、配料仓等贮运污染防治措施。

阳极生产系统多烟囱相对距离的测量及等效单元的合并。

阳极系统工业炉窑无组织排放监测所需常年气象资料的收集。

电解槽大修废料种类、数量、处置方式。建有危险废物贮存、填埋场按 GB 18598、GB 18596 检查，危险废物交由有相应资质机构处理，核查该机构的相应资质及双方签订的处置协议。

各类污染物排放污染控制标准、吨铝排氟指标、总量控制指标及处理设施设计指标。

环境管理机构、监测机构人员、设备水平。

绿化面积、绿化系数。

污染扰民或纠纷情况初步调查。

表 5-1 电解铝工业建设项目环保设施现场勘查内容一览表

污染源	处理设施及措施	现场勘查主要内容
(一) 气态污染源及环保处理设施		
1. 电解铝生产系统		
电解槽含氟化物（含气态氟化氢和固态氟化物）、SO ₂ 及粉尘的烟气	密闭集气，氧化铝吸附 HF 气体，再经收尘分离烟气中的粉尘和含氟氧化铝，含氟氧化铝返回电解槽，烟气经烟囱排放	1. 电解烟气处理系统数目； 2. 烟囱高度； 3. 烟尘、烟气监测预留孔是否符合采样要求，是否具备现场监测的条件