

ICS 13.020  
Z 00

# SZDB

## 深圳市标准化指导性技术文件

SZDB/Z 140—2015

---

### 建设项目竣工环境保护验收报告编制 技术指引

2015 - 04-19 发布

2015 - 05-01 实施

---

深圳市市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 验收报告分类 .....	2
5 验收报告总体要求 .....	2
6 报告的内容及格式 .....	3
附 录 A（规范性附录） 建设项目竣工环境保护验收调查报告的内容和要求 .....	4
附 录 B（规范性附录） 建设项目竣工环境保护验收调查表的格式和要求 .....	13
附 录 C（规范性附录） 建设项目竣工环境保护验收监测报告的内容和要求 .....	27
附 录 D（规范性附录） 建设项目竣工环境保护验收监测表内容及格式 .....	39
附 录 E（规范性附录） 编排结构、附图及附件要求 .....	52
附 录 F（资料性附录） 深圳市典型行业验收调查重点 .....	55
参考文献 .....	57

## 前 言

本文件按GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本文件由深圳市人居环境委员会提出并负责解释。

本文件归口单位：深圳市人居环境委员会。

本文件起草单位：深圳市人居环境技术审查中心、深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司、深圳市标准技术研究院。

本文件主要起草人：邢诒、洪渊、王大岩、梁常德、庄毅璇、肖朝明、张军波、严声乐、黎俊、刘宇丽、李冬、林楚娟、高振亚、吴序一。

本文件是首次发布。

## 引 言

建设项目竣工环境保护验收工作是反映建设项目环境保护落实“三同时”制度情况的重要形式之一。1998年11月国务院发布了《建设项目环境保护管理条例》第253号令，“条例”明确规定：“建设项目竣工后，建设单位应当向审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门，申请该建设项目需要配套建设的环境保护设施竣工验收”，从而为建设项目竣工环境保护验收的执行提供了法律依据。随后国家环保部先后出台了“建设项目竣工环境保护验收系列技术规范”，全面指导全国建设项目竣工环保验收工作。验收工作提交的技术报告——建设项目竣工环境保护验收调查报告（表）或建设项目竣工环境保护验收调查报告（表）是验收的技术文件，全面总结建设项目环境保护竣工验收工作的成果，为竣工验收提供技术支撑。

为规范深圳市建设项目竣工环境保护验收报告的编制，明确竣工验收调查报告的内容、格式和要求，并在国家相关技术规范和标准的许可范围内，结合深圳市建设项目特征和环境保护实际情况，制定本标准。



# 深圳市建设项目竣工环境保护验收报告编制技术指引

## 1 范围

本技术指引规定了深圳市竣工环境保护验收调查报告（表）和深圳市竣工环境保护验收监测报告（表）的编制内容、格式和技术要求。

本技术指引适用于深圳市生态影响类建设项目竣工环境保护验收调查报告（表）和深圳市工业污染类建设项目竣工环境保护验收监测报告（表）的编制。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

HJ/T 394 建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类

HJ/T 403 建设项目竣工环境保护验收技术规范 城市轨道交通

HJ 436 建设项目竣工环境保护验收技术规范 港口

HJ 464 建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电

HJ 552 建设项目竣工环境保护验收技术规范 公路

HJ/T 255 建设项目竣工环境保护验收技术规范 火力发电厂

HJ/T 407 建设项目竣工环境保护验收技术规范 汽车制造

环发[2000]38 关于建设项目环境保护设施竣工环境保护验收监测管理有关问题的通知

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本技术指引。

### 3.1

**生态影响类建设项目 Ecological impact projects**

指涉及土地开发和占用，主要对生态环境产生影响的建设项目，包括区域开发、水利、城市给排水、农林牧渔、石油天然气、交通运输、仓储、房地产、生态修复等建设项目。

### 3.2

**工业污染类建设项目 Industrial pollution projects**

指排放污染物并可能对周边环境造成污染和危害影响的建设项目，包括污水处理、固体废物处置、火电、金属制品、非金属制品、机械电子、石化化工、医药、轻工、纺织化纤、核与辐射等建设项目。

### 3.3

**竣工环境保护验收报告 Completion acceptance check report of environmental protection**

指为建设项目竣工环境保护验收提供的技术文件，分为竣工环境保护验收调查报告和竣工环境保护验收监测报告。

### 3.4

#### 验收条件（验收工况） Condition of acceptance

指进行建设项目竣工环境保护验收调查或验收监测时，符合验收要求的系统（或）设施运行、生产的状态。

### 3.5

#### 环境敏感目标 Environmentally sensitive target

指验收调查或验收监测工作中需要关注的建设项目影响范围内的环境保护对象。

### 3.6

#### 环境保护措施 Environmental protection facilities

指为满足建设项目污染物达标排放和污染物总量控制的要求而采取的治理工程设施、措施和运行管理制度，或为预防、降低、减缓建设项目对生态破坏和环境污染而采取的生态保护、生态修复和生态补偿等工程措施和管理措施。

## 4 验收报告分类

### 4.1 竣工环境保护验收调查报告（表）

生态影响类建设项目的竣工环境保护验收应编制环境保护验收调查报告（表），其中：

- a) 对编制环境影响报告书的建设项目，申请竣工环境保护验收时应编制竣工环境保护验收调查报告。
- b) 对编制环境影响报告表的建设项目，申请竣工环境保护验收时应编制竣工环境保护验收调查表。

### 4.2 竣工环境保护验收监测报告（表）

工业污染类建设项目的竣工环境保护验收应编制环境保护验收监测报告（表），其中：

- a) 对编制环境影响报告书的建设项目，申请竣工环境保护验收时应编制竣工环境保护验收监测报告。
- b) 对编制环境影响报告表的建设项目，申请竣工环境保护验收时应编制竣工环境保护验收监测表。

## 5 验收报告总体要求

5.1 验收报告应以环境影响评价文件、环境影响评价审批文件及设计文件、相关工程资料为依据，以现场调查数据、资料为基础。

5.2 验收报告应全面、概括地反映竣工环境保护验收的全部工作，原始数据、全部计算过程不必完全在报告中列出，必要时编入附录。

5.3 验收报告文字应简洁、准确，文本应规范，计量单位应标准化，并尽量采用图表和照片，以使提出的资料清楚，利于阅读和审查。



5.4 验收报告应客观、公正地评价环境保护措施及效果，全面、准确地反映工程及工程对环境影响的范围和程度，明确提出环境保护的整改、补救措施，并给出工程竣工环境保护验收结论。

## 6 报告的内容及格式

- 6.1 竣工环境保护验收调查报告的内容和要求见附录 A
- 6.2 竣工环境保护验收调查报告表的格式和要求见附录 B
- 6.3 竣工环境保护验收监测报告的内容和要求见附录 C
- 6.4 竣工环境保护验收监测报告表的格式和要求见附录 D
- 6.5 报告编排结构、附图及附件要求见附录 E
- 6.6 深圳市典型行业验收关注点见附录 F





## A.2 总论

### A.2.1 背景及目的

简要阐述项目概要和项目各建设阶段至试运营期的全过程，建设项目环境影响评价制度执行过程及项目验收条件或工况，项目已取得相关批复的情况，结合项目的特点阐述编制竣工环境保护验收调查报告的目的。

### A.2.2 编制依据

#### A.2.2.1 相关法律法规与政策

根据项目具体情况列出验收调查报告所依据的国家、广东省和深圳市的法律法规、政策。

#### A.2.2.2 相关技术导则及规范

列出项目所依据的有关环境影响评价、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境保护及水土保持等方面的技术导则、技术规范和技术方法。

#### A.2.2.3 相关资料

应包括：

- a) 建设项目设计审批文件文件、工程建设中环境保护设施变更批复文件。
- b) 项目环境影响评价文件与环境影响评价审批文件。
- c) 项目竣工环保验收调查委托书及其他有关文件。

### A.2.3 功能区划

描述工程所在区域环境影响评价时和验收调查时水、大气、声环境功能区划情况。

### A.2.4 验收调查标准

验收调查原则上采用建设项目环境影响评价阶段经环境保护行政主管部门确认的环境保护标准进行验收，对已修订新颁布的环境保护标准应提出验收后按新标准进行达标考核的建议：

- a) 环境质量标准。
- b) 污染物排放标准。
- c) 生态验收标准和指标。

### A.2.5 验收调查原则和方法

验收调查一般原则：客观、公正，根据项目特征，突出重点，兼顾一般。

验收调查方法：采用资料调研、现场调查与现状监测相结合的方法。

### A.2.6 调查范围

原则上与评价范围一致，分各环境要素列出调查的范围。

### A.2.7 调查重点

调查重点应包括：

- a) 与原环评阶段相比，调查项目实际建设的变化情况。
- b) 工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容。

- c) 项目建设对周边重要生态保护区和环境敏感目标的影响情况以及生态破坏区的恢复程度调查。
- d) 环境影响评价文件与环境影响评价审批文件中提出的污染防治措施和生态保护措施等落实情况及其效果调查。
- e) 工程施工和运行以来发生的环境风险事故及应急措施。
- f) 公众关注的环境问题。
- g) 工程环保投资落实情况。

### A.2.8 环境敏感目标

以文字与图表相结合的形式说明项目周边环境敏感目标的地理位置、规模及与工程的相对位置关系、所处环境功能区及保护内容等，并注明现状环境敏感目标与环境影响评价文件中的变化情况及其变化原因。

## A.3 建设项目工程概况

### A.3.1 建设项目基本情况

#### A.3.1.1 工程基本情况

建设项目的性质、建设地点、工程规模、占地范围、主要经济技术指标、工程运行方式及情况、工程总投资与环保投资（环保投资应列表分类详细列出）等。对于改、扩建项目，应介绍原有工程概况，改建（或拆除）、扩建内容：

a) 建设地点：简述建设项目建设地点，线性工程应说明走向，并说明项目建设地点和线路走向与环境影响评价文件相比有无变动，同时提供地理位置图。

b) 建设内容和主要技术指标：以文字与图表相结合的形式描述占地面积、建筑面积等建设内容和经济技术指标。

表A.1 项目主要技术指标

序号	工程内容		环境影响评价文件	实际工程
	指标	单位		
1	占地面积			
2	建筑面积			
3	...			
...	投资	总投资	万元	
		环保投资	万元	

注：应根据项目实际情况细化规模中的各项指标。

#### A.3.1.2 工程施工情况

以文字与图表相结合的形式描述项目施工布置、施工工艺、临时占地、取（弃）土（渣）场、主要影响源及源强、恢复措施和恢复情况等。

表A.2 施工情况

序号	场地类别	面积(m <sup>2</sup> )	开挖深度/堆填高度 (m)	恢复利用情况
1	临时占地			
2	取土场			
3	弃渣场			
4	施工场地			
...				

#### A.3.1.3 平面布置情况

简述项目平面布置情况，并提供项目工程平面布置图（线性工程给出路线走向示意图）。工程平面布置图应标注主要工程设施和主要环境敏感目标。

#### A.3.2 建设项目工程变更情况

对比环境影响评价文件，核查实际工程内容、环保措施方案的变更情况，其相应的报批手续和批复文件，明确工程是否发生重大工程变更，是否符合竣工环境保护验收条件。

### A.4 环境影响评价文件及审批文件回顾

#### A.4.1 环境影响评价文件回顾

明确说明主要环境影响要素、环境敏感目标、环境影响预测结果、采取的环境保护措施和建议、评价结论。

#### A.4.2 环境影响评价审批文件情况回顾

说明环境影响评价文件审批时间，简述环境影响评价审批文件中所提出的要求。

### A.5 建设项目治理措施调查

以文字与图表相结合的形式描述环境影响评价文件及审批文件所提及的生态保护措施、污染防治措施及社会影响保护措施的落实情况，未落实情况和说明。

表A.3 环境影响评价文件环保措施落实情况

项目	环境影响评价文件提出的环保措施	工程实际采取的环保措施	未落实的情况和说明
生态环境			
声环境			
水环境			
大气环境			
社会环境			
环境管理			
...			

表A.4 环境影响评价审批文件各阶段环保措施落实情况

环境影响评价审批文件提出的环保措施	工程实际采取的环保措施	未落实的情况和说明

## A.6 环境影响调查与分析

### A.6.1 生态影响调查与分析

#### A.6.1.1 生态影响调查

结合项目特点，从生态敏感目标、陆生生态、水生生态、水土流失以及其他生态影响等方面给出调查结果。

#### A.6.1.2 调查结果分析

应包括：

- a) 统计调查结果，与原有生态数据或相关标准对比，明确生态环境变化情况，并分析发生变化的原因。
- b) 分析工程建设前后对生态环境敏感目标的影响程度。

#### A.6.1.3 措施有效性分析及补救措施与建议

应包括：

- a) 从生态敏感目标、陆生生态影响、水生生态影响、水土流失影响等方面分析采取的生态保护措施的有效性。
- b) 根据上述分析结果，对存在的问题分析原因，并从保护、恢复、补偿、建设等方面提出具有操作性的补救措施和建议。
- c) 对短期内难以呈现的预期生态影响，应提出跟踪监测要求及回顾性评价建议，并制定监测计划。

### A.6.2 污染影响调查与分析

#### A.6.2.1 污染源调查

应包括：

- a) 对污染源（水、气、声、固体废物、电磁、振动等）进行调查，说明污染物来源、排放量、排放去向及所采取的处理方式（措施）。必要时给出污染物产生工艺（或环节）流程示意图、污染物处理工艺流程图。
- b) 对各污染因子（水、气、声、固体废物、电磁、振动等）的排放进行监测，对环境敏感目标进行环境质量监测，绘制监测点位置图，列出监测点位、采样时间、监测频次、执行标准、监测技术规范、分析方法及监测结果。

#### A.6.2.2 监测结果分析

对比相关标准，分析污染物排放达标情况，评估污染物排放对环境敏感目标的影响程度。

#### A.6.2.3 措施有效性分析与建议

根据调查、监测结果及达标情况，分析现有环境保护措施和污染防治设施的有效性、存在的问题及原因，针对存在问题提出具有可操作性的整改、补救措施与建议。

### A. 6.3 社会影响调查

#### A. 6.3.1 拆迁情况调查

简述拆迁的基本情况，若涉及移民安置区还应说明移民安置区的建设及环境保护措施落实情况。

#### A. 6.3.2 文物保护调查

调查项目竣工环境保护验收调查范围内具有保护价值的文物，明确保护级别、保护对象、与工程的位置关系等。调查环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中对文物保护要求的落实情况。

### A. 7 环境管理情况调查

#### A. 7.1 环境管理计划调查

##### A. 7.1.1 施工期环境监理情况调查

调查项目施工期环境管理措施、环境监理计划的落实情况。

##### A. 7.1.2 试运行期环境管理状况调查

调查项目环境保护管理机构、专（兼）职环境保护人员设置情况；各项相关制度的制订与执行情况；事故及风险防范措施与应急计划的制定落实情况。环境影响评价文件中要求的监测计划执行情况。

##### A. 7.1.3 环境保护档案管理调查

调查环境保护管理机构和监测机构设置、人员配置及有关环境保护规章制度和档案资料的齐备情况。

#### A. 7.2 调查结果分析

应包括：

- a) 分析“三同时”制度的执行情况。
- b) 针对调查发现的问题，提出切实可行的环境管理和环境监测计划改进建议。

### A. 8 清洁生产水平调查

应包括：

- a) 已有清洁生产标准的建设项目（如石油天然气、城市基础设施、宾馆饭店等）需按相应标准进行清洁生产水平调查。
- b) 无清洁生产标准的项目需核查实际清洁生产水平与环境影响评价文件提出的清洁生产要求之间的一致性，分析工程的清洁生产水平。

### A. 9 环境风险调查

#### A. 9.1 环境风险调查

应包括：

- a) 调查项目存在的环境风险因素，环境风险防范措施、事故应急设施落实情况。



b) 调查施工期和试运营期环境风险事故发生情况、原因及造成的环境影响。

c) 调查应急预案的制定情况，国家、广东省、深圳市及有关行业关于风险事故防范与应急方面相关规定的落实情况。

## A. 9.2 环境风险调查结果分析

根据调查结果，分析工程现有防范措施与应急预案的有效性，针对存在的问题提出具有可操作性的改进措施与建议。

## A. 10 公众意见调查

### A. 10.1 调查对象

应选择工程影响范围内的公众和团体。

### A. 10.2 调查形式

公众意见调查一般以发放调查表的形式进行，对群众反映强烈的建设项目，还可采用座谈会、协调会等形式进行。

### A. 10.3 调查内容

应包括：

- a) 工程施工期、试运行期是否发生过环境污染事件或扰民事件。
- b) 公众对建设项目施工期、试运行期存在的主要环境问题的看法与建议，可按生态、水、气、声、固体废物、振动、电磁等环境要素设计问题。
- c) 公众对建设项目施工期、试运行期采取的环保措施效果的意见。
- d) 公众最关注的环境问题及希望采取的环境保护措施。
- e) 公众对建设项目环境保护工作的总体意见。

### A. 10.4 调查结果分析

应包括：

- a) 对公众意见调查内容的逐项分类统计结果。
- b) 针对公众对项目环境保护工作的意见、建议和要求进行合理性分析，并对公众关心的重点环境问题提出建议。

## A. 11 验收调查结论与建议

A. 11.1 概括总结调查的全部工作，包括项目建设情况，竣工环境保护验收条件，环保措施落实情况、公众调查情况等。

A. 11.2 总结建设项目对环境影响评价文件及环境影响评价审批文件要求的落实情况。

A. 11.3 重点概括说明工程建成后产生的主要环境问题及现有环境保护措施的有效性，在此基础上，对环境保护措施提出改进措施和建议。

A. 11.4 根据调查与分析结果，给出是否符合建设项目竣工环境保护验收条件的结论。

A. 11.5 当建设项目同时满足以下五方面要求时，应明确建议环境保护行政主管部门通过工程竣工环保验收：

- a) 不存在对环境有较大不良影响的重大工程变更。
- b) 环境影响评价审批文件所提主要环保措施得到了落实。
- c) 有关环保设施已建成并投入正常使用。
- d) 环保工程符合设计、施工和使用要求。
- e) 目前遗留的主要环境影响问题能得到有效解决。

A. 11. 6 当建设项目不完全满足以上5条要求时，应提出整改建议，并明确重点整改内容。

附 录 B

(规范性附录)

建设项目竣工环境保护验收调查表的格式和要求

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称:

建设单位:

编制单位: ××××

××年×月×日

图B.1 建设项目竣工环境保护验收调查表封面格式

<p>编制单位：</p> <p>单位负责人：</p> <p>项目负责人：</p> <p>审核：</p> <p>审定：</p> <p>编制人员：</p> <p>编制单位联系方式</p> <p>电话：</p> <p>传真：</p> <p>地址：</p> <p>邮编：</p>
--

图B.2 建设项目竣工环境保护验收调查表封二格式

表B.1 项目基本情况

建设项目名称	与封面一致				
建设单位名称	与封面一致				
建设地点					
法人代表		联系人			
通讯地址					
联系电话		传真		邮编	
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> (划√)			行业类别	
环评报告审批部门		批准文号		时间	
开工建设时间			投入试生产时间		
概算总投资	万元	其中环保投资	万元	比例	%
实际总投资	万元	其中环保投资	万元	比例	%
设计工程规模或能力					
实际工程规模或能力					
项目建设过程简述(项目立项~试运行)	参照 A2.1				

表B.2 验收执行标准

环境质 量标准	参照A.2.4
污染物 排放标准	参照A.2.4
总量 控制指标	环境保护行政主管部门批准的总量控制指标

表B.3 调查范围、因子、目标、重点

调查 范围	参照A2.6
调查 因子	按环境要素列明调查因子
调查 重点	参照A.2.7
环境 敏感 目标	参照A.2.8

表B.4 工程概况

项目地理位置 (附地理位置图)	
平面布置 (附平面布置图)	
主要工程内容及规模  参照A.3.1	
实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因  参照A.3.2	

**工艺流程（附流程图）**

以文字与图表相结合的形式描述工艺流程。

**污染物排放分析**

参照A6.2

**与项目有关的生态保护措施**

列明项目已采取的生态保护措施

**工程环境保护投资明细**

以文字与图表相结合的形式列明项目工程环境保护投资情况



表B.5 环境影响评价文件回顾

环境影响评价文件的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、固体废物等）

参照A.4.1

各级环境保护行政主管部门的审批意见（市、区县、行业）

参照A.4.2

表B.6 环境保护措施

阶段 \ 项目		环境影响评价审批文件中要求的环境保护措施	工程实际采取的环保措施	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	生态影响			
	污染影响			
	社会影响			
运行期	生态影响			
	污染影响			
	社会影响			
	环境风险			

表B.7 环境影响调查

施 工 期	生态影响	
	污染影响	
	社会影响	
运 行 期	生态影响	
	污染影响	
	社会影响	
	环境风险	

表B.8 环境质量及污染源监测（附监测图）

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态				
水				
气				
声				
电磁				
振动				
其他				

表B.9 环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置</b></p> <p>调查项目环境保护管理机构、专（兼）职环境保护人员设置情况</p>
<p><b>环境监测配套设施建设情况</b></p> <p>调查监测平台，监测采样口设置</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>调查运营期环境监测计划的落实情况，若有环境监理还需调查施工期环境监测情况</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>参照A7.2</p>

表B. 10 公众意见调查

<p><b>调查范围及方法</b></p> <p>参照A.10.1和A.10.2</p>
<p><b>调查内容</b></p> <p>参照A.10.3</p>
<p><b>调查结果</b></p> <p>参照A.10.4</p>

表B. 11 验收结论与建议

验收结论与建议

参照A.11







## C.2 总论

### C.2.1 前言

主要简述建设项目和验收监测任务由来。一般包括：工程建成并投入试运行时间、环境保护行政主管部门、负责验收监测工作的环境监测站、建设单位。环保设施竣工环境保护验收现场勘察时间和参加单位等。

### C.2.2 验收监测目的

通过对建设项目外排污染物达标情况、污染治理效果、必要的环境敏感目标环境质量等的监测，环境风险和环境管理水平的检查，以及试运营期间投诉情况的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

### C.2.3 验收监测依据

应包括：

- a) 建设项目环境保护法律法规与政策。
- b) 建设项目竣工环境保护验收技术规范、监测技术规范。
- c) 建设项目环境影响评价审批文件、重大变更批复、执行标准或总量控制指标批复等。
- d) 其他需要说明的相关文件。

### C.2.4 验收标准

原则上采用建设项目环境影响评价阶段经环境保护行政主管部门确认的环境保护标准进行验收，对已修订新颁布的环境保护标准应提出验收后按新标准进行达标考核的建议。可参照表C.1、C.2。

表C.1 环境质量标准限值一览表

污染物		单位	执行标准及级（类）别
类型	因子		
空气			
地表水/地下水/海水			
噪声			
固体废弃物			
土壤			

表C.2 污染物排放标准限值一览表

污染物		单位	执行标准及级（类）别
类型	因子		
空气			
地表水/地下水/海水			
噪声			
固体废弃物			
土壤			

## C.3 工程概况

### C.3.1 工程基本情况

可包括：

- a) 简述项目地理位置和平面布置情况，并提供项目地理位置图、工程平面布置图。地理位置图重点突出项目所在区域内有无环境保护敏感目标、废水排放口及受纳水体、平面布置图应重点标明主要噪声源、废水和废气排放源所处位置，厂界周边情况及厂界周围需保护的敏感目标及与厂界、排放源的相对位置及距离。
- b) 建设内容包括主体工程、生产装置、公用工程、辅助工程、环境保护工程等建设情况，见表C.3。

表C.3 工程建设内容及变更情况一览表

工程	环境影响评价审批文件要求	实际建设	变更
主体工程 (主要生产装置)			
辅助工程			
公用工程			
环保工程			
办公室以及生活设施等			

- c) 工程设计完成单位和施工单位；工程投资及环境保护投资等。
- d) 对改建、扩建及技术改造项目应叙述原有工程的建设性质、建设地点、占地面积、总投资及环保投资，原有工程存在问题分析，并详述与验收项目相关的原有工程改造内容及环保治理要求，将其确定为验收技术工作内容之一。说明原有工程存在问题并进行分析。

### C.3.2 主要产品

主要产品种类、产量，列表说明。

表C.4 主要产品产量统计表

产品		
类别	产量 (t/a)	变更

### C.3.3 主要原辅材料

主要原辅材料种类、消耗量，列表说明。

表C.5 主要原辅材料消耗量统计表

原辅材料		
类别	消耗 (t/a)	变更

### C.3.4 生产设备

主要包括主体工程、生产装置、公用工程、辅助工程、环境保护工程中主要设备情况，见表C.4。

表C.6 生产设备及变更情况一览表

设备名称	型号	数量	变更

### C.3.5 水和能源消耗

根据生产情况核实水和能源消耗平衡图，可以单一装置为单位表示，也可以建设项目总图表示。

表C.7 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	规格	单耗 (单位/产品)	年耗量 (单位/年)	来源	储运方式
燃料						
新鲜水						
电						
...						

### C.3.6 生产工艺及产污环节

主要生产工艺原理、流程、关键生产单元，可附生产工艺流程图示意图。对各生产单元所产生的污染物、环保处理设施、污染物排放方式等列表或简述。

## C.4 污染源及污染治理设施调查

### C.4.1 主要污染源及治理设施

C.4.1.1 按照废气、废水、固体废物、噪声四个方面详细分析各污染源产生来源、治理设施(措施)、治理工艺、排放情况及主要污染因子等，建议以图表形式表示。

C.4.1.2 改扩建项目还需详述原有的污染源、治理设施(措施)及排放情况。并附污染源分析、治理情况及排放去向一览表。

表C.8 污染源分析、治理情况及排放去向一览表

类别	污染源位置	污染类型	主要污染物	产生规律	污染治理设施	排放去向
废气		有组织废气		间断/连续		
		无组织排放				
		...				
废水		生产废水				
		生活污水				
		...				
固体废物		危险废物				
		严控废物				
		一般固体废物				
		...				
噪声		主要噪声源				

### C.4.2 改扩建项目环保措施

改扩建项目“以新带老”环保措施落实情况：原有工程改造或新建环保设施以达到“总量削减”、淘汰落后生产设备满足“等量替换”等环保措施的落实情况，列表说明“以新带老”落实情况。

表C.9 改扩建项目环保措施落实情况一览表

工程	原有工程	改扩建后	“以新带老”环保措施落实情况	“总量削减”情况	“等量替换”情况
废气处理设施					
污水处理设施					
噪声防护设施					
固体废物治理设施					

### C.5 环境影响评价文件及其审批文件的要求及落实情况

以文字与图表相结合的形式描述环境影响评价文件及审批文件所提及的环境保护措施、污染防治措施及社会影响保护措施的落实情况，未落实情况和说明。

表C.10 环境影响评价文件环保措施落实情况

项目	环境影响评价文件提出的环保措施	工程实际采取的环保措施	未落实的情况和说明
生态环境			
声环境			
水环境			
大气环境			
社会环境			
环境管理			
...			

表C.11 环境影响评价审批文件各阶段环保措施落实情况

环境影响评价审批文件提出的环保措施	工程实际采取的环保措施	未落实的情况和说明

### C.6 验收监测结果和评价

#### C.6.1 工况核查

验收监测应在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力75%以上（含75%）、环境保护设施运行正常的情况下进行，国家、地方污染物排放标准对生产负荷另有规定的按标准规定执行。监测期间监控各生产环境的主要原材料的消耗量、成品量。并按设计的主要原、辅料用量、成品产生量核算生产负荷。若生产负荷低于75%，应停止监测。

如短期内生产负荷未能达到75%，需进行分阶段验收时，应记录实际工况。

表C.12 验收监测期间主要原料消耗统计表

试运行监测时段	原料	单耗 (kg/t)		消耗量 (t/h)		负荷 (%)
		实际	设计	实际	设计	

表C.13 验收监测期间生产负荷统计表

生产装置	监测时段	产品实际产量 (t/h)	产品设计产量 (t/h)	生产负荷 (%)

## C.6.2 废水、废气、噪声监测结果

分别从以下几个方面对废水、废气、噪声监测结果进行叙述：

- a) 验收监测点位、监测因子、频次、监测采样、分析方法（含使用仪器及检测限），并附监测布点图。

表C.14 监测内容一览表

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
废水			
废气			
噪声			

表C.15 监测分析方法和方法检出限

类别	项目名称	监测分析方法 (列明标准名称和标准代码)	方法检出限
废气			
废水			
噪声			

- b) 监测结果，用表格形式表示。

表C.16 \_\_\_\_\_ (列明生产装置) 排气筒废气监测结果表

监测日期	监测频次	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	污染物	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
	第一次			
	第二次			
	第三次			
标准限值				
达标情况				

表C.17 废气处理设施监测结果表

监测日期	监测频次	监测断面	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	污染物		处理效率 (%)
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
	第一次	进口				
		出口				
	第二次	进口				
		出口				
	第三次	进口				
		出口				
设计指标或环保管理限值			/			
符合设计指标或环保管理限值情况			/			

表C.18 无组织排放废气监测气象参数监测结果统计表

监测日期	时间	天气状况	气温 (°C)	气压 (Pa)	风向	风速 (m/s)

表C.19 无组织排放废气监测结果表

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
			污染物1	污染物2	...
对照点1					
...					
监控点1					
...					
标准限值			/		
监控点最大值			/		
达标情况			/		

表C.20 排污口污水监测结果表 (若有一类污染物的需单独设置排放口)

监测日期	排放口	监测频次	pH	悬浮物	化学需氧量	...	流量
	编号	第一次					
		第二次					
		第三次					
		平均值/范围					
标准限值							
达标情况							

表C.21 \_\_\_\_\_ (列明废水类别, 如生产废水或生活污水) 污水处理设施监测结果表

监测日期	监测点位	监测频次	pH	悬浮物	化学需氧量	...	流量
	进口	第一次					
		第二次					



		...					
		平均/范围					
	出口	第一次					
		第二次					
		...					
		平均/范围					
去除率 (%)							
平均去除率 (%)							
标准限值							
达标情况							

表C.22 厂界噪声监测结果表

监测日期	点位	昼间			夜间		
		测定值	标准值	主要声源	测定值	标准值	主要声源
标准限值							

- c) 采用相应的国家、地方的标准值和总量控制指标进行分析评价。
- d) 出现超标准限值、环境影响评价审批文件指标或不符合设计指标要求的原因分析。
- e) 根据在线监测系统参比结果及现场监测结果比对，对安装的在线监测系统运行情况进行评价。

### C.6.3 总量控制达标情况监测结果与评价

根据各排污口的流量和监测浓度，计算并列表统计环境影响评价审批文件提出的总量控制指标的年排放量，考核总量控制指标的达标情况。

表C.23 总量控制指标核算表

污染物	产生量	削减量	排放量	总量控制指标
废气				
废水				

### C.6.4 环境保护敏感目标环境质量监测

对环境影响评价审批文件明确要求进行环境保护敏感目标环境质量监测的，应按下述要求监测环境保护敏感目标环境质量：

- a) 列明监测项目、频次、监测断面或监测点位、监测采样、分析方法（含使用仪器及检测限），并给出监测布点图。
- b) 监测结果，用表格形式表示。

表C.24 环境保护敏感目标环境空气监测结果表

监测日期	监测频次	监测点1		监测点2		...	气象条件
环评现状监测值							
标准限值							

表C.25 地表水/地下水/海水监测结果

监测点位	监测因子	单位	-年-月-日		-年-月-日		...	标准限值
			涨潮	退潮	涨潮	退潮		

表C.26 土壤监测结果表

监测日期	监测点位	采样深度	pH	总砷 (mg/kg)	...
标准限值					
达标情况					

表C.27 沉积物监测结果表

监测日期	监测点位	采样深度	pH	总砷 (mg/kg)	...
标准限值					
达标情况					

表C.28 环境保护敏感目标声环境质量监测结果表

监测日期	点位	昼间			夜间		
		测定值	标准值	主要声源	测定值	标准值	主要声源
标准限值							

- c) 用相应的国家标准及环境影响评价文件中的现状监测值进行分析评价。  
d) 出现超标时的原因分析等。

### C.7 环境管理检查

应包括：

- 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况。
- 环保设施实际完成及运行情况，包括按规定或设计的流量计量装置、监测设施、监测孔与监测平台，排水管网，各种堆存场的建设，各种必要的标志设置等。
- 环境保护档案管理情况。
- 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况。
- 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况。
- 存在潜在突发性环境污染事故隐患的建设项目，制定相应的应急制度，配备和建设的应急设备及设施情况。
- 工业固（液）体废物是否按规定或要求处置和回收利用。
- 生态恢复、绿化建设及植被恢复情况。
- “以新带老” 总量控制情况。

### C.8 环境风险调查

调查风险措施、设施落实情况，风险应急预案编制和备案情况。

## C.9 公众意见调查

### C.9.1 调查对象

应选择工程影响范围内的公众和团体。

### C.9.2 调查形式

公众意见调查一般以发放调查表的形式进行，对群众反映强烈的建设项目，还可采用座谈会、协调会等方法。

### C.9.3 调查内容

应包括：

- a) 工程施工期、试运行期是否发生过环境污染事件或扰民事件。
- b) 公众对建设项目施工期、试运行期存在的主要环境问题的看法与建议，可按生态、水、气、声、固体废物、振动、电磁等环境要素设计问题。
- c) 公众对建设项目施工期、试运行期采取的环保措施效果的意见。
- d) 公众最关注的环境问题及希望采取的环境保护措施。
- e) 公众对建设项目环境保护工作的总体意见。

### C.9.4 调查结果分析

应包括：

- a) 对公众意见调查内容的逐项分类统计结果。
- b) 针对公众对项目环境保护工作的意见、建议和要求进行合理性分析，并对公众关心的重点环境问题提出建议。

## C.10 验收监测结论与建议

C.10.1 概括总结调查的全部工作，包括项目建设情况，竣工环境保护验收工况，环保措施落实情况、公众调查情况。

C.10.2 总结建设项目对环境影响评价文件及环境影响评价审批文件要求的落实情况。

C.10.3 重点概括说明工程建成后产生的主要环境问题及现有环境保护措施的有效性，在此基础上，对环境保护措施提出改进措施和建议。

C.10.4 根据监测结果，主要给出以下结论：

- a) 建设项目污染物排放达标情况，包括污染物排放浓度、排放速率、污染物排放总量的达标情况。
- b) 环保设施处理效率符合环境影响评价文件要求或设计指标情况。
- c) 环境保护敏感目标环境质量状况，包括环境空气、地下水、海水、区域环境噪声监测因子符合相应环境质量标准情况。

C.10.5 依据验收检查和调查结果，主要得出以下结论：

- a) 当建设项目同时满足以下五方面要求时，应明确建议环境保护行政主管部门通过工程竣工环保验收：
  - 1) 项目建设内容、建设规模、工艺、设备是不存在重大设计变更。

- 2) 项目建设符合相关环保法律、法规要求情况。
  - 3) 项目符合环境影响评价文件及审批文件要求。
  - 4) 项目污染物排放达标。
  - 5) 落实环境风险事故应急预案、风险防范制度及设施。
- b) 当建设项目不完全满足以上五方面要求时，应提出整改建议，并明确重点整改内容。

#### C.11 附件

见附录E。

附 录 D

(规范性附录)

建设项目竣工环境保护验收监测表内容及格式

# 建设项目竣工环境保护验收监测表

项目名称:

建设单位:

编制单位: ××××

××年×月×日

图D.1 建设项目竣工环境保护验收监测表封面格式

编制单位：

单位负责人：

项目负责人：

审核：

审定：

编制人员：

编制单位联系方式

电话：

传真：

地址：


邮编：

图D.2 建设项目竣工环境保护验收监测表封二格式

表D.1 项目基本情况

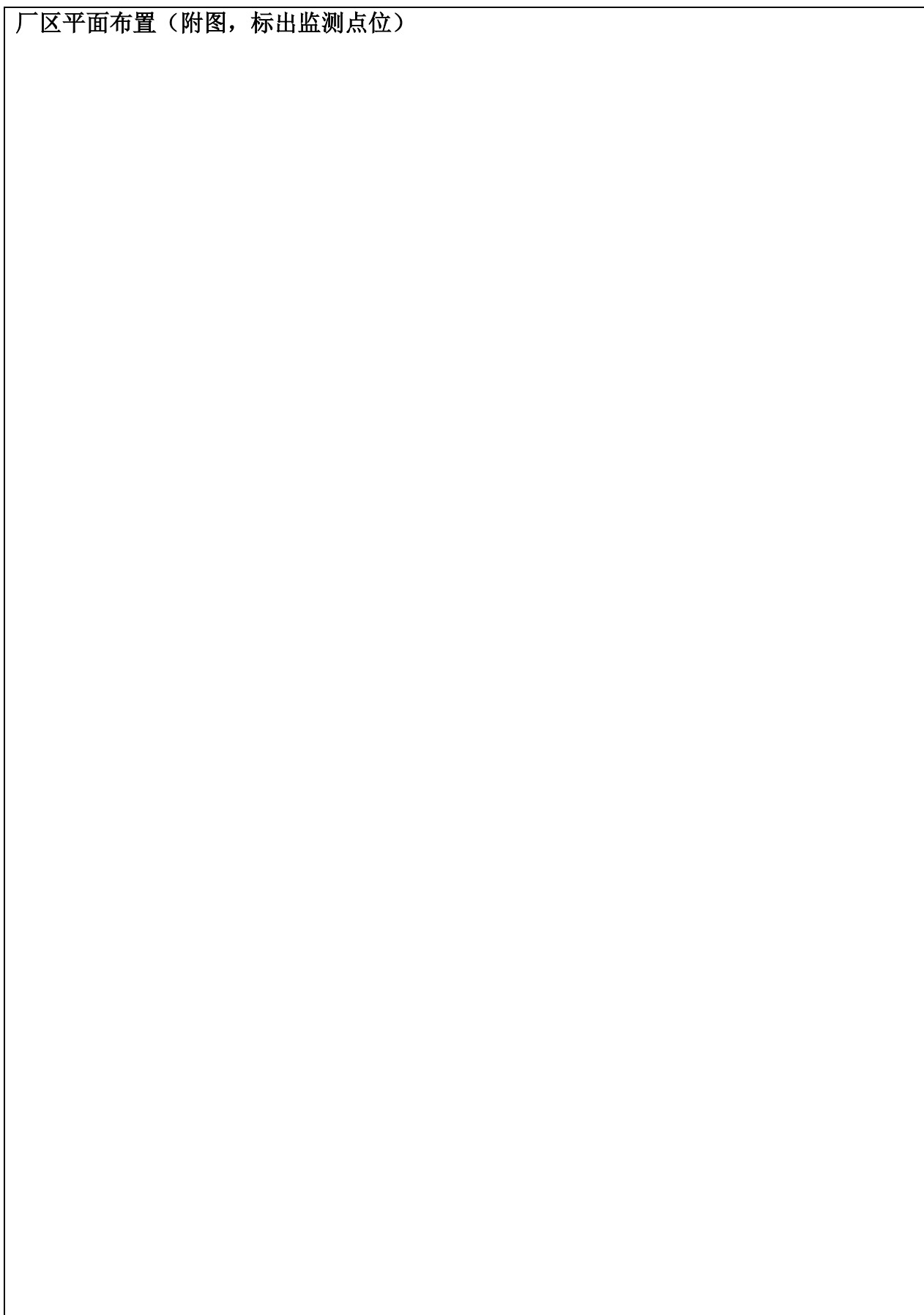
建设项目名称					
建设单位名称					
建设地点				邮编	
联系人		联系电话	座机:		
			手机:		
建设项目性质	新建	改扩建	技术改造 (划√)		
环评报告表审批部门		文号		时间	
开工建设时间		投入试生产时间			
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
环评核准生产能力					
实际建成生产能力					
建设内容					
项目变更情况 (与环评核准情况比较)					
概算总投资	万元	其中环保投资	万元	比例	%
实际总投资	万元	其中环保投资	万元	比例	%
验收监测依据	参照 C.2.3				
验收监测评价标准、标号、 级别、限值	参照 C.2.4				

表D.2 项目概况

<p>项目地理位置（附图）</p> 
---



厂区平面布置（附图，标出监测点位）



主要生产工艺及产排污流程（附示意图）

主要污染源、污染物、治理措施及排放去向（附治理工艺流程图、标出废水、废气监测点位）

参照 C.4.1

表D.3 环境影响评价文件回顾

<p><b>环境影响评价文件的主要结论及建议</b></p> <p>简要说明主要环境影响要素、环境影响预测结果、要求采取的环境保护措施和建议、评价结论。</p>
<p><b>各级环境保护行政主管部门的批复意见</b></p> <p>说明环境影响评价文件审批时间，简述环境影响评价审批文件中所提出的要求。</p>

表D.4 监测点位、因子和频次（监测点位示意图见厂区平面布置图及污染治理工艺流程图）

类别	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
废气				
废水				
噪声				
固废				
备注				

表D.5 监测工况

产品名称	监测日期	设计产量		实际日产量	生产负荷 (%)	年生产天数 (d)	日生产小时数 (h)
		年产量	日产量				

表D.6 监测结果 (1) —— 废气

监测点位	监测日期	项 目	单 位	监测结果		
				1	2	3
标准限值						
结果分析						

表D.7 监测结果（2）——废水

监测日期	监测点位	监测频次	监测结果			表观描述
			监测因子 1	监测因子 2	.....	
		1				
		2				
		3				
		1				
		2				
		3				
标准限值	/					/
结果分析						

表D.8 监测结果（3）——噪声

监测时间	监测点位	监测值 Leq: dB				主要声源
		实测值	本底值	修正值	结果	
昼间						
夜间						
标准限值						
结果分析						

表D.9 监测结果(4) ——污染物总量排放

项目		实际排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
废气				
废水				
结果分析				

表D.10 环保检查结果

- 1、环境影响评价文件与审批文件中环保措施及设施的落实情况
- 2、环保设施实际建成及运行情况
- 3、突发性环境污染事故的应急制度，以及环境风险防范措施情况
- 4、固体废物的产生、利用及处置情况
- 5、排污口的规范化设置
- 6、环境保护档案管理情况
- 7、公司现有环保管理制度及人员责任分工
- 8、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况
- 9、厂区环境绿化情况
- 10、存在的问题
- 11、其它



表D. 11 验收结论与建议

验收结论与建议

参照 C.10

**附录 E**  
(规范性附录)  
**编排结构、附图及附件要求**

**E.1 编排结构**

竣工环境保护验收调查报告含封面、封二、目录、正文、附件、附表、附图、“三同时”竣工环境保护验收登记表、封底

竣工环境保护验收监测报告含封面、封二、目录、正文、附件、附表、附图、“三同时”竣工环境保护验收登记表、封底。

**E.2 报告正文要求**

应符合以下要求：

- a) 正文字体一般为4号（或小4号）宋体。
- b) 三级以上字体标题为宋体加黑。
- c) 行间距为1.5 倍行间距。

**E.3 附件要求**

竣工环境保护验收调查报告（表）和竣工环境保护验收监测报告（表）所需附件可参考表E.1。

**表E.1 附件一览表**

编号	附件名称	竣工环境保护验收调查报告（表）	竣工环境保护验收监测报告（表）	备注
1	建设项目竣工环境保护验收调查（监测）委托书	√		
2	建设项目的环境影响评价审批文件	√	√	
3	监测报告	√	√	
4	固体废物处理/处置协议（合同、资质）		√	
5	公众意见调查表	√	√	可单独装订成册作为报告的附件
6	建设单位关于公众意见的回复	√	√	

**E.4 附图要求**

竣工环境保护验收调查报告（表）和竣工环境保护验收监测报告（表）应附的图件可参考表E.2，附图要求图文清晰、比例适合、图幅适当，图中应附图例、比例尺、风玫瑰图等。

表E.2 图件一览表

编号	图件名称	验收调查报告（表）	验收监测报告（表）	要求
1	地理位置图	√	√	采用彩图，应能表明项目在深圳市版图中的位置以及项目周边情况，必要时可采用比例尺大小不同的两张图进行图示。
2	环境敏感目标分布图	√	√	图中需标出建设项目的位罝、项目周边的主要环境敏感目标，用A4及以上纸打印。
3	工程平面布置图	√	√	标注有主要污染源及治理设施或生态措施位置
4	施工平面布置图	√	√	对施工过程中的土地利用情况进行标示，包括临时占地位置，采取的有关环保措施的位置等进行标明。
5	物料及水平衡图		√	
6	工艺流程及产污节点图		√	工艺设备或处理装置应用框图，并同时注明物料的输入和输出
7	污染处理工艺流程图		√	
8	建设项目验收监测布点图	√	√	采用彩图，应表明项目竣工环境保护验收的范围以及可能存在的监测内容及布点情况。
9	雨、污水管网图	√	√	应能表面项目所在区域的雨、污水管网的分布及走向，明确雨污水的排口位置，有事故池的应在该图中标识。



**附 录 F**  
**(资料性附录)**  
**深圳市典型行业验收调查重点**

典型行业	调查关注重点
道路、隧道	<p>a) 调查重点为选址、选线、经济技术指标与环境影响评价文件及审批文件内容的变化情况，调查范围内占地引起的沿线生态环境变化状况，水土流失情况及所采取的生态恢复、水保、绿化措施；调查临近或跨越水环境敏感目标的公路分布情况及与距离，公路排水、沿线设施污水外排对水环境敏感目标的影响；调查影响范围内的生态敏感目标（如水源保护区及生态控制线）受影响状况等。调查试运营期环境风险源、环境风险防范与应急措施落实情况。主要调查工程运营对声、大气环境影响的环境保护措施和实施效果。</p> <p>b) 声环境影响调查重点包括：（1）调查范围内声环境敏感目标的类型、数量、规模、楼层、朝向、与工程的相对位置关系（方位、高差、距离等）、声环境功能区划，并对比环评阶段的变化；（2）制定噪声验收监测方案，包括敏感点监测、衰减断面监测、声屏障降噪效果监测、24小时连续监测，在进行现状监测时应根据道路所属类别以及敏感点情况，并结合环境影响评价阶段监测情况，有选择性地监测。（3）根据现状噪声的监测结果和交通量，验证项目环境影响评价文件的噪声预测结果。根据24小时连续监测结果和衰减断面的监测结果，给出道路项目噪声与车流量随时间的变化规律，以及在当前车流量状况下交通噪声的达标距离和衰减规律，并逐一给出未监测敏感点的噪声值，评价所有敏感点的噪声达标情况。当声环境质量现状的评价标准发生变化时，调查报告应校核新标准下的敏感点的达标情况。（4）在车流量未达到预测交通量的75%时，应对中期预测交通量进行校核，并按校核的中期预测交通量对主要环境保护措施进行复核；当声环境影响预测的模型发生变化时，调查报告应按照新的模型重新进行预测。（5）逐一说明工程对各敏感点采取的声环境保护措施，说明落实环境保护措施的情况，并详细说明不落实的原因，分析现有降噪措施的有效性，视情况提出相关建议和明确是否需要采取进一步的降噪措施。</p> <p>c) 长隧道项目应重点调查隧道废气影响：包括长大隧道进出口以及竖井排放口附近的敏感目标；长大隧道通风装置情况；监测二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放浓度。</p>
港口、码头	<p>重点调查港口码头建设过程围填海工程、疏浚工程、海岸防护工程等对海水水质及海洋生态环境造成的影响，调查环境影响评价文件及审批文件要求的措施的落实情况，必要时提出补救措施。</p>
房地产开发	<p>a) 调查重点为实际建设情况与环境影响评价文件及审批文件经济技术指标的变化情况，项目规划要求配套的基础设施和公共设施的建设情况，单项环保工程的治理效果验收情况，拆迁安置方案的落实情况，环保设施运营管理情况。</p> <p>b) 调查建设项目对周围环境敏感目标的影响方式包括污染物产生类型、排放方式、排放去向。</p> <p>c) 调查建设项目在施工期和试运行期间是否发生过污染或扰民现象等。</p> <p>d) 调查外环境对项目的影响，主要包括：外环境噪声、振动、大气等对本项目的影响及防治措施。对于隔声窗只验收是否根据环评批文要求予以采取。</p>

水利（水库）	<p>a) 调查重点为生态影响分析、项目环境影响评价文件及审批文件中污染防治措施落实情况、工程内容变更情况等。其中重点关注水生态环境、底泥处理、水质变化等。</p> <p>b) 景观工程重点关注水土流失、景观变化等。</p> <p>c) 防洪工程重点关注水生态系统、植被景观变化等。</p> <p>d) 从生态保护措施、水文情势影响减缓措施、污染影响防治措施、移民安置环境保护措施及生态影响减缓措施等方面总结水利项目环境保护措施落实情况,并根据存在的问题提出相应的补救措施。</p>
工业类	<p>a) 调查重点为主要原辅料品种、成份及含量是否与环境影响评价文件一致。</p> <p>b) 调查工业项目主、辅工程、公用、储运工程及环保工程。</p> <p>c) 调查厂区废气有组织、无组织排放源,废水外排口,噪声源等具体位置。</p> <p>d) 制定废气无组织、有组织排放、废水排放、厂界噪声、环境保护目标监测方案。</p> <p>e) 按生产流程分析废气、废水、噪声、固体废物等四个方面详细分析各污染源产生、主要污染因子、排放量、相应配套治理设施、处理流程、污染物排放去向。</p> <p>f) 环境管理重点查清“总量控制、区域削减”落实情况和“三同时”执行情况,并提出运营期日常环境管理的要求。</p>

### 参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国环境保护法》2014.4.24
  - [2] 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》2001.12.27
  - [3] 《深圳市经济特区环境保护条例》2009.7.21修订
  - [4] HJ 2.1-2011 环境影响评价导则 总纲
  - [5] HJ 2.2-2008 环境影响评价技术导则 大气环境
  - [6] HJ/T 2.3-1993 环境影响评价技术导则 地面水环境
  - [7] HJ 2.4-2009 环境影响评价技术导则 声环境
  - [8] HJ 19-2011 环境影响评价技术导则 生态影响
-