

# 国家电力监管委员会文件

电监安全〔2006〕38号

---

## 关于印发《水电站大坝运行安全 信息报送办法》的通知

国家电网公司，南方电网公司，华能、大唐、华电、国电、中电投集团公司，各有关电力企业：

为加强对电力系统投入运行的水电站大坝安全监督和管理，使水电站大坝运行安全信息的管理和报送工作更加规范化、制度化和标准化，保证水电站大坝安全运行和应急管理，根据《电力监管条例》、《水电站大坝运行安全管理规定》和《电力企业信息报送规定》，我会组织制定了《水电站大坝运行安全信息报送办法》，现印发你们，请依照执行。

附件：《水电站大坝运行安全信息报送办法》



二〇〇六年九月二十九日

主题词：大坝 安全 信息 办法 通知

抄送：水利部，安全监管总局，大坝中心，信息中心，可靠性中心，各派出机构。

国家电力监管委员会办公厅

2006年9月29日印发

# 水电站大坝运行安全信息报送办法

## 第一章 总 则

**第一条** 为了加强水电站大坝（以下简称大坝）安全监督和管理，规范大坝运行安全信息的管理与报送，根据《电力监管条例》、《水电站大坝运行安全管理规定》和《电力企业信息报送规定》，制定本办法。

**第二条** 大坝运行安全信息的报送应当及时、准确、完整。信息的报送、管理和应用应当遵守国家有关保密规定。

**第三条** 国家电力监管委员会大坝安全监察中心（以下简称大坝中心）负责对电力系统大坝运行安全信息进行综合管理，并建立电力系统大坝运行安全信息管理系统（以下简称大坝安全信息系统）。

**第四条** 水电站运行单位应当及时收集、整理和保存大坝运行安全信息，按本规定第二章的内容和要求向大坝业主单位（或主管单位，下同）和大坝中心报送大坝运行安全信息，并逐步实现大坝运行安全监测信息的自动化采集、管理及报送。

水电站运行单位或者大坝业主单位应当建立本单位大坝运

行安全信息管理系统(以下简称大坝安全信息子系统),并将大坝安全信息子系统接入大坝安全信息系统。

**第五条** 国家电力监管委员会派出机构(以下简称电监会派出机构)负责对所辖范围内大坝业主单位和水电站运行单位的大坝运行安全信息报送、大坝安全信息子系统建设及运行工作进行监管。

**第六条** 本办法适用于对电力系统投入运行的水电站大坝进行运行、管理和监督的单位。

## 第二章 信息报送的内容和要求

### 第七条 日常信息类

#### (一) 信息内容:

- 1、大坝安全监测信息(报送项目和测次表见附1)。
- 2、大坝异常情况。
- 3、大坝运行事故。

#### (二) 报送方式和时间要求:

1、对于大型水电站大坝、坝高70米以上的高坝或者工程安全特别重要和安全问题较突出的中小型水电站大坝的安全监测信息,应当在数据采集一周内通过大坝安全信息子系统报送;

对于其它中小型水电站大坝的安全监测信息,应当于下月15日前用专用计算机程序以电子邮件方式报送。

2、大坝出现异常情况，应当立即将有关信息报送大坝业主单位和大坝中心。

3、大坝发生运行事故或者预测将要发生运行事故，应当立即将有关信息报送地方政府有关部门、电监会派出机构、大坝中心以及大坝业主单位。

## **第八条 年度报告类**

（一）信息内容：

1、大坝安全年度详查报告（报告格式见附2）。

2、大坝安全工作年报表（报表格式见附3）。

（二）报送方式和时间要求：

1、应当在次年3月底前报送。

2、应当同时报送书面材料和电子文档。其中，书面材料应加盖报告编制单位公章。

3、大坝业主单位应当对大坝安全工作年报表进行审查并加盖公章。

## **第九条 专题报告类**

（一）信息内容：

1、大坝安全监测系统更新改造的设计、验收、运行专题报告。

2、大坝险情预测分析报告。

（二）报送方式和时间要求：

1、应当在专题报告完成后一月内报送。

2、应当同时报送书面材料和电子文档。其中，书面材料应加盖报告编制单位公章。

### 第三章 附 则

**第十条** 本办法下列用语的含义：

（一）大型水电站大坝，是指水库总库容 1 亿立方米以上或者电站装机容量 300 兆瓦以上工程规模的大坝。

（二）中型水电站大坝，是指水库总库容 1000 万立方米以上，不满 1 亿立方米或者电站装机容量 50 兆瓦以上，不满 300 兆瓦工程规模的大坝。

（三）小型水电站大坝，是指水库总库容不满 1000 万立方米或者电站装机容量不满 50 兆瓦工程规模的大坝。

（四）大坝运行事故，是指大坝运行过程中发生的、并导致严重后果的情况，如：大坝溃决、结构物严重断裂、倒塌；洪水漫顶、淹没；泄洪建筑物严重破坏；坝坡大体积塌滑；近坝库岸及边坡大体积滑塌等。

（五）大坝异常情况，是指大坝运行过程中出现偏离于正常变化趋势的现象，如：坝体发生裂缝或者原有裂缝出现发展；建筑物出现冻融、冻胀、溶蚀或者过流部分出现空蚀、磨损、冲刷；坝体表面错动；坝体或者边坡变形突变；基础或者坝体扬压力、渗漏量突变、渗漏水质发生变化；应力、应变、温度等监测项目

测值发生突变或者监测系统部分项目不能正常监测等。

**第十一条** 大坝安全监测信息分为一般项目和重要项目两类。

一般项目是监测技术规范规定的大坝运行过程中应具备的基本监测项目。

重要项目是针对大坝重要部位和薄弱环节、根据大坝实际运行特性和工作性态而确定的监测项目。对于重要项目，应当实施自动化监测，并保证相关设施全天候连续正常工作，使大坝业主单位和大坝中心能够随时远程采集到数据；不能采用自动化监测的，应当按测次要求及时将人工测值录入数据库，使大坝业主单位和大坝中心能够及时远程获取到数据。

**第十二条** 本办法自印发之日起施行。

附：1、大坝安全监测信息报送项目和测次表

2、大坝安全年度详查报告（格式）

3、大坝安全工作年报表（格式）

大坝安全监测信息报送项目和测次表

监测项目		大坝级别			最少测次	
		1	2	3	人工监测	自动监测
变 形	混凝土坝坝顶水平位移和垂直位移	✓	✓	✓	1 次/每月	1 次/每周
	土石坝坝顶、坝坡水平位移和垂直位移	✓	✓	✓	1 次/每 2 月	1 次/每周
	混凝土坝坝基水平位移和垂直位移	✓	✓		1 次/每月	1 次/每周
	近坝库岸边坡变形		见注 1		1 次/每季	1 次/每周
渗 流	混凝土坝坝基扬压力	✓	✓	✓	1 次/每旬	1 次/每日
	混凝土坝总渗流量和主要分区渗流量	✓	✓	✓	1 次/每旬	1 次/每日
	土石坝坝体、坝基渗透压力	✓	✓	✓	1 次/每周	1 次/每日
	土石坝总渗流量	✓	✓	✓	1 次/每周	1 次/每日
	近坝库岸边坡地下水水位		见注 1		1 次/每月	1 次/每日
环 境 量	大坝上、下游水位	✓	✓	✓	多次/每日	多次/每日
	坝址气温	✓	✓	✓	多次/每日	多次/每日
	降雨量	✓	✓	✓	多次/每日	多次/每日
	入库流量	✓	✓	✓	多次/每日	多次/每日
	出库流量	✓	✓	✓	多次/每日	多次/每日

注：1 近坝库岸边坡变形和地下水水位监测数据只对存在失稳隐患的边坡要求上报。

2 表中的变形量和渗流量按每个大坝的具体要求报送。

3 首次蓄水和蓄水初期的测次按有关监测技术规范确定。



# 大坝安全年度详查报告（格式）

大坝名称：\_\_\_\_\_

编 制：  
审 核：  
批 准：  
日 期：  
编制单位（章）：

## 1、工程概况

主要描述工程的基本情况，如地理位置、坝址特点、流域水文气象、枢纽布置、工程规模、运行历史变迁等。

## 2、水库及水工建筑物运行情况

主要描述一年来水库的运行情况，如来水情况、泄洪次数、流量等，建筑物的运行性态，包括挡水建筑物、泄洪建筑物、消能建筑物、近坝库岸边坡等。

## 3、监测系统运行情况

主要描述监测系统的布置和项目及一年来监测系统的运行、维护情况，尤其是是否能正常监测，监测设施的完好情况，有无进行更新改造、更新改造的情况等。对监测系统一年来发生的重大事故或误测、异常等要特别予以描述。

## 4、年度监测资料整编分析

针对一年来各监测项目的特征值进行描述，对重要监测项目进行详细的分析、甄别，并与历史测值或测值过程进行比较，确定测值的合理性和可靠性，从而对一年来的大坝变形性态作出大致的判断，并评判监测系统的工作状态。

## 5、汛前、汛后及特殊工况检查情况

主要描述汛前、汛后大坝检查的详细经过和发现的主要问题及采取的措施。如果年内发生过有感地震，遭遇特枯来水或者特大洪水，则应对这些特殊工况进行详细描述，对大坝的响应进行

记录。

## 6、存在的问题和建议

主要描述一年来大坝检查、维护、监测过程中发现的缺陷和问题，并提出一些下一年或以后几年要采取的措施或建议。

一般年度详查报告还应附上以下一些附件：

- 1) 汛前现场检查表；
- 2) 汛后现场检查表；
- 3) 水工建筑物评级表；
- 4) 其它必要的材料。

附 3:

大坝安全工作年报表（格式）

大坝名称: \_\_\_\_\_

大坝管理单位信息		单位全称	通信地址	邮编	传真	联系人	电话	手机	Email
	运行单位								
	主管单位								
安全管理概况	最近一次定检（安鉴）时间及进展			安全评价等级			安全注册情况		
水库运行情况	最大入库流量(m³/s)	最大洪量(亿m³/日)	最大下泄流量(m³/s)	最高水位(m)/发生日期	最低水位(m)/发生日期	历年最高水位(m)/发生日期	历年最低水位(m)/发生日期		
大坝运行情况	年度详查评级	大坝目前存在的问题		本年度重大事件					
大坝补强加固情况	本年度补强加固项目			计划及要求		完成情况（工作进度、内容、效果和投资额）			
监测系统及其更新改造情况	监测项目及设备完好率	监测系统现状及存在问题		更新改造计划及完成情况（工作进度、内容、效果和投资额）					
大坝安全管理人員情况	大坝安全管理、监测人员数量		上岗培训情况			培训要求			

编制:

审核:

批准:

日期:

运行单位（章）:

业主单位（章）:

