

上海国际旅游度假区东雨水泵站

安全 应急预案

(2018 版)

编制人： 蔡清

2018 年 3 月 12 日

审核人： 征东

2018 年 3 月 20 日

批准人： 陈超

2018 年 3 月 25 日

上海国际旅游度假区运营管理有限公司

2018 年 3 月

上海国际旅游度假区东雨水泵站

安全应急预案

一、安全事件应急预案

泵站安全事件主要包括：主要包括站内硫化氢浓度超标、高空坠落、触电事故、可燃气体闪爆、泥浆水侵入泵站、溺水、起重设备伤害、火警、雷击等涉及人身伤害或财产损失的事故、环境污染和生态破坏事件等。

1) 应急工作原则

1、以人为本，减少危害。把保障员工和公众的生命和健康作为首要任务，采取各种有效措施，最大程度地减少重大事件造成的人员伤亡和危害；

2、居安思危，预防为主。坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对各种重大事件的各项应急准备工作；

3、统一领导，分级负责。建立健全应急体制，充分发挥各专业应急队伍和指挥机构的作用；

4、依法规范，加强管理。依据国家有关法律、行政法规和现场安全管理制度，在应急工作中，本着对国家、社会、员工和公众高度负责的态度，加强应急管理，使应对突发重大安全生产事故的工作规范化、制度化、法制化；

5、快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，依靠社会的各种力量，实现组织、资源、信息的有机整合，

形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制；

6、依靠科技，提高素质。加强对应急技术的研究，利用先进的监测、预警、预防和应急处置等技术及装备，充分发挥专业人员的作用，提高处置重大事件的科技含量和指挥水平，避免发生次生、衍生事故；加强宣传和培训教育工作，提高员工、公众的自救、互救和应对各类重大事件的综合素质。最大限度减少人员伤亡和财产损失，尽可能为恢复生产提供有利条件。

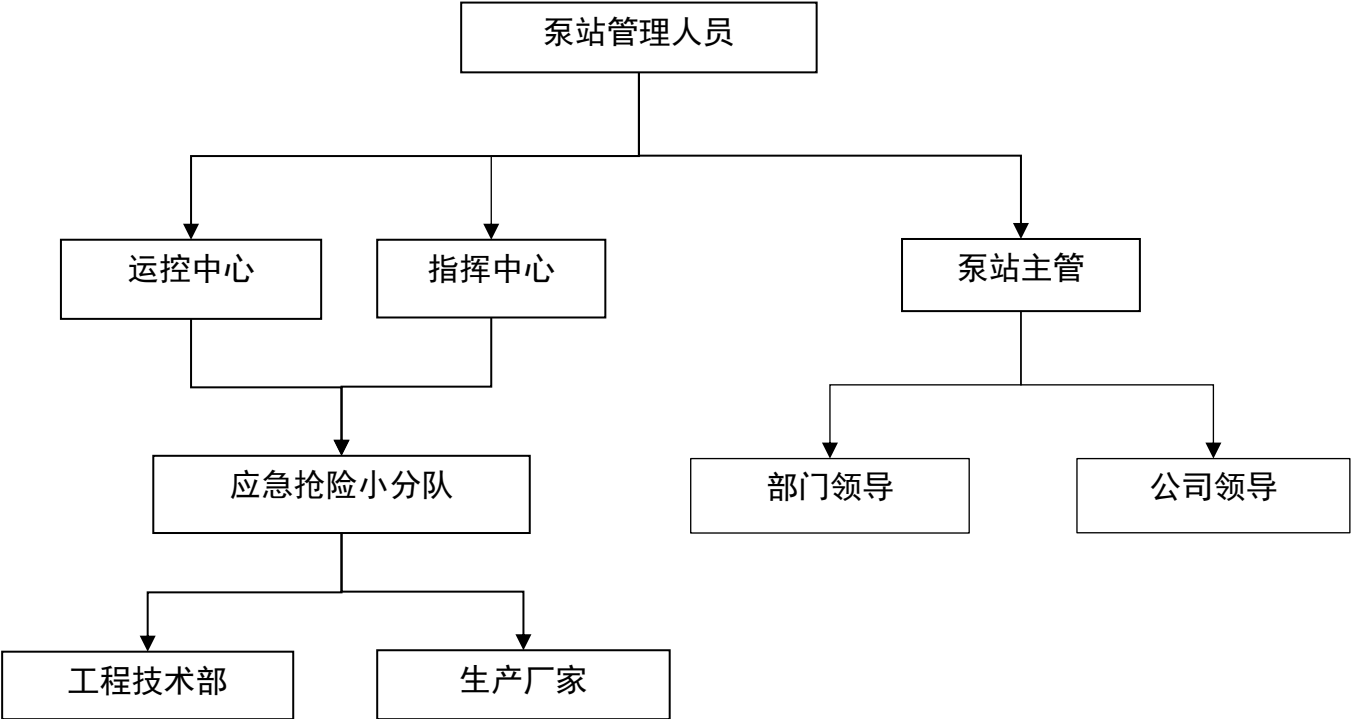
2) 安全事件清单和应急处置

突发安全事故预案清单

安全事件	事件描述	事件识别	风险产生源	应急处置
站内硫化氢浓度超标	进行泵站运行、维护或管道维护时，硫化氢气体泄露导致人体中毒；	嗅觉、仪器检测、现场报告	集水井盖板破损导致气体外泄；泵站室内通风设施损坏，无法通风排气；站内进行拆泵检修、泵房清淤、格栅机维护导致气体外泄；隔气罩内作业；	拨打 110 报警，站内当班人员佩戴防毒用具，将伤员移动至泵站外空气新鲜处，同时 120 急救；在构筑物外围设置警示带或标志；抢险人员佩戴全封闭式防毒用具、空气呼吸机和气体报警器进入现场，开启通风设施，使有毒气体尽快消散；
高空坠落	高处、井边、池边作业时失足坠落；	现场报告	场地内进行登高作业或井边、池边作业时未佩戴保险带，失足坠落；	拨打电话 110 报警，并拨打 120 向就近医院求救；
触电事故	低压/高压等电器设备	现场报告	在进行电器设备清扫、维护、检修时违章操作，发生意外；电器设备漏电等原因造成触电；	拨打电话 110 报警，切断电源，或用绝缘物体（如棍、棒）挑开电源线，使触电者迅速脱离电源，并拨打 120 向就近医院求救；

可燃气体闪爆	可燃气体达到一定浓度遇火种闪爆；	现场报告	泵站进水管道的内进入不明工业废水，伴随可燃气体，在一定浓度下遇明火或电火花可发生闪爆；	拨打 110 报警，把伤员转移至安全区域，拨打 119、120 求救；开展自救灭火；做好站内通风工作，使可燃气体尽快消散；
泥浆水侵入泵站	施工单位乱排的不明泥浆水倾入泵站，造成水泵、管道堵塞，集水井污泥堆积；	现场报告	园区远期建设时期，建设单位可能存在的泥浆水乱排问题；	在得到许可的条件下停止输送，关闭泵站进水闸门，待抢险单位清理泵站泥浆；排查污染源；
溺水	作业过程中滑入集水池等构筑物内	现场报告	格栅、水泵、闸门、仪表等设施维护；采集水样；下井作业等；水池清理；在危险区域未佩戴安全带；	拨打 110 报警，向溺水者抛掷救生圈、绳索、竹竿、木板等；关停相关泵机，打开风机设施，减缓池内流速，防止漩涡产生；打捞起溺水人员后迅速施救，排出其肺部呛水，拨打电话 120 向就近医院求救；救援人员做好防硫化氢中毒措施；
起重设备伤害	起重设备运行时发生吊运物碰撞，坠落，钢丝断裂引起的事故；	现场报告	泵站内起重设备，如行车、电动葫芦在进行水泵检修、材料吊运过程中，发生吊运物碰撞，坠落，钢丝断裂等事故造成人体伤害；	拨打 110 报警，拨打电话 120 向就近医院求救；
火警	站内发生火灾	现场报告	电器设备短路、超负荷运行、站内易燃品、不明气体闪爆等意外；	切断电源，使用站内灭火器灭火，拨打 110、119、120 求救；
雷击	遭遇雷击，对人体和设施设备造成损坏	现场报告	恶劣气候，如台风雷暴季节；	相关配电开关复位，关停有关设备，特殊情况时拨打 119、120 求救；

3) 应急上报流程



二，泵站设施设备运行事件应急预案

根据我公司管理期对东雨水泵站的运行维护，对东雨水泵站运行过程中的风险，准备了应急处置方法，以达到安全保障的效果。

1 进水总管道损坏

东雨水泵站是通过雨水管网收集后送至东雨水泵站进水井，因此如果该段管道损坏，将造成东雨水泵站无法进水，可能导致整个园区雨水无法外排，园区雨水漫溢。

应急处置方法：泵站管理人员及时上报信息，东雨水泵站关闭进水闸门，在10 分钟内，通过架设临时泵的方式，将雨水管网内的雨水提升至雨水泵站进水井进水闸门后，使雨水可以正常输送。并尽快修复管道。并在损坏处拉起警戒线，联系交通负责部门，协调车辆行人绕行。

2 进水闸门无法使用

东雨水泵站集水井系四仓贯通运行，任一一扇进水闸门的损坏，不会造成雨水无法外排。

应急处置方法：泵站管理人员及时上报信息，开启东雨水泵站集水井中隔闸门，联通四仓集水井，保证雨水可以正常输送。

3 移动式格栅无法使用

东雨水泵站安装有一台移动式格栅除污机，同时移动式格栅本身就布置有跳过该台设备运行的相应辅助措施。

应急处置方法：泵站管理人员及时上报信息，关闭移动式格栅除污机，采用人工清捞垃圾，开启东雨水泵站集水井中隔闸门，联通四仓集水井，保证雨水可以正常输送。

4 泵机无法使用

雨水泵站安装有 5 台潜水泵，还有 2 台临时泵，任何单台水泵的无法使用，不会造成泵站的雨水无法外排。

应急处置方法：泵站当班人员及时上报信息，分断无法启动的泵机断路器，并将运行模式设为停止，开启其他备用泵机，保证雨水可以正常输送。

5 单电源、双电源失电

雨水泵站有两路高压进线。若两路高压同时失电，由于部分迪士尼单体建筑最低处标高与雨水管道管底标高相近，雨水管道又无其他截流分流措施，在缓冲期短的情况下，势必造成园区雨水漫溢。

应急处置方法：泵站管理人员及时上报信息，并通知供电部门调度失电情况及设备回路名，开关名。由于缓冲期短，要求供电部门在 15 分钟内恢复电力供应，如若不能，要求供电部门在 15 分钟内派遣 800kW 以上的应急发电机到达现场，管理人员执行倒闸操作，将失电的两路高压进线全部由运行状态转为检修状态。供电部门通过应急发电机临时恢复 2 台雨水泵的运行。

6 出水拍门损坏

出水拍门是雨水泵站的重要设施，如若损坏，将造成雨水泵站内部雨水无法排出。

应急处置方法：泵站管理人员及时上报信息。泵站现场做好围栏警示。待闭

园后，由专业的潜水养护单位下井排查拍门损坏原因，进行解决。

7 出水管道损坏

雨水泵站出水管道是单根出水管道，从雨水泵站泵室一直联通至园区围场河进行分流。如若该段出水管道发生损坏，势必造成整个园区的雨水将无法外排。

应急处置方法：泵站管理人员及时上报信息。尽快修复管道或出台临时排水方案

上海国际旅游度假区运营公司

2018年3月12日