

专利公示信息

申报专利一：半圆筒型调压室

专利名称	半圆筒型调压室（ZL201410568215.3）
专利权人	长江勘测规划设计研究有限责任公司
发明人	钮新强，王煌，周述达，杨建东，杜申伟，翁永红，邵年，张存慧，王超，胡建华，张志国，孟刚，肖云华，张玲丽，杨晓林，刘会波
专利授权时间	2016年7月6日
专利简介	<p>本专利发明之前，常规调压室主要包括圆筒型调压室和长廊型调压室。圆筒型调压室受结构限制，需另设闸门洞室布置闸门及相关设备，整体占用空间较大；长廊型调压室虽然可将闸门布置于调压室内，但其体型不利于洞室结构稳定。本专利采用半圆筒型式，集常规调压室优点于一身，既可将闸门布置于调压室内，其体型又有利于洞室结构的稳定。本专利尤其适用于空间位置受限的复杂地质条件下的调压室布置，其弧形结构具备良好的受力条件。</p>

申报专利二：高坝综合过鱼设施

专利名称	高坝综合过鱼设施（ZL201920224573.0）
专利权人	长江勘测规划设计研究有限责任公司
发明人	翁永红、王翔、吴俊东、宋志忠、王汉辉、李盛青、漆祖芳、邓先乔
专利授权时间	2019年12月31日
专利简介	<p>该专利高坝综合过鱼设施发明之前，在高坝枢纽中传统的集鱼船、集鱼平台等存在设施停泊作业安全风险高，集鱼点位单一、诱鱼流量小、鱼类难以发现，漂浮在水面作业、底层鱼类集鱼效果差，鱼类过坝后易进入生态陷阱，运行成本高等问题。该专利利用发电尾水诱鱼，尾水集鱼站和移动式集鱼箱联合运用，可在不同点位集鱼，扩大集鱼范围，提升集鱼效果；不同流速进鱼口可满足不同鱼类对流速的适应要求，同时收集多种鱼类；尾水集鱼站集鱼池进鱼口覆盖全水深断面，适应不同水层鱼类生态习性；无需额外补水，降低了工程运行成本；在库尾流水江段放流，保障了过坝后急流性鱼类生境适应性，保障过鱼切实有效。</p>