

变电站“变身”，220千伏提至500千伏

岛城变电站创下全省三个第一 投产后将成为青岛城区的主要电源支撑

电力与市民生活和企业生产息息相关,其对于区域发展有着极其重要的作用。2023年10月,《青岛都市圈发展规划》(以下简称《规划》)正式发布,《规划》明确提出,推进岛城(黄埠岭)500千伏输变电工程等项目建设,完善电网主干网架结构,提升互联互通水平,提高都市圈电力交换和供应保障能力。

岛城500千伏输变电工程是青岛“十四五”期间最重要的电网工程,是国家能源局重点项目、山东省重点基础设施项目,对于青岛市电力保障具有重要意义。项目投产后,青岛市供电能力将提高300万千瓦,相当于全域峰值负荷的四分之一,为青岛市经济社会发展提供充足供电保障,同时可扩展“外电入青”通道,同时也将极大推进青岛都市圈一体化发展。

将成为青岛城区主要电源支撑

近年来,青岛市区用电负荷呈现跨越式增长,主城区电网供电能力面临挑战。为加强青岛城区电网供电能力和供电可靠性,缓解崂山站供电压力,统筹电网规划,节约主城区土地资源,国网山东公司建设500千伏岛城(黄埠岭)变电站。该项目投产后,将成为青岛城区的主要电源支撑。

据了解,岛城变电站通过改造220千伏黄埠岭站220千伏配电装置、压缩空间新建500千伏户内变电站的条件,不新增占地面积。本站规划2台1500MVA主变,电压等级500/220/66千伏,本期安装2台主变。在崂山区、城阳区新建架空输电线路长度约19.5千米,地理管廊长度约2.5千米。

岛城变电站是山东省首座新建的全户内500千伏变电站,建成投产后将大大优化青岛电网网架结构,显著提高青岛市区的供电能力。因为地理位置特殊,国网山东电力在工程开工之前就确定了“打造城市融入典范,实施绿色建造”的定位。因此,岛城变电站广泛采用了一体化外墙板、装配式电缆沟等预制构件,总体装配率超过90%;积极采用高分子防潮封堵剂、超疏水超自洁防凝露涂料等新材料,全站绿



岛城变电站效果图

色建材使用率超过80%,实现了绿色节能变电站的建设要求。

外形参照青岛火车站设计

岛城(黄埠岭)变电站创造了三个全省第一,我省第一个500千伏全户内变电站,第一个500千伏 GIL管廊进线变电站,第一个采用超大容量变压器的变电站,建成后,将为青岛市提供最高3000兆伏安的稳定负荷,成为青岛电力的一张新名片。

岛城(黄埠岭)500千伏变电站为实现造型与城市特色建筑风格融合,仿照青岛火车站进行设计,造型结构复杂,屋面采用坡型女儿墙挂瓦,建筑特点与区域规划协调一致。山东送变电工程项目经理孙晓雷介绍,整个变电站外墙板异形构件繁多,加工与安装精度要求极高,这无疑需要充足的安装时间和高素质的施工人员来保证最终效果,此项工作对施工项

目部来讲是一项极大的挑战,他们有信心也有能力确保能够顺利完成此项工作。

220千伏负荷转接已完成

岛城变电施工项目部于2022年3月20日进场,2023年6月17日将全部220千伏负荷转接完成,6月30日将220千伏设备全部拆除完成,在整个改建拆除过程中,现场施工条件复杂,过渡方案实施全部在运行区域内进行,施工安全无处不在,因经过数十次设备改造,站内地下管沟、线缆情况错综复杂,施工项目部调动公司的一批技术大拿到现场进行排兵布阵,最终顺利完成此项工作。孙晓雷介绍,为全力以赴推动岛城站建设,今年春节期间,工程现场不停工,此项工程在各界人士的倾力相助之下,定会圆满完成。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 李沛
通讯员 臧阳

“益路童行”，给孩子点亮新希望

青岛市困境儿童关爱“微心愿”项目新年送暖

本报2月2日讯 2月2日,青岛市民政局联合青岛市慈善总会、青岛银行举办“益路童行 圆梦成长”青岛市困境儿童关爱“微心愿”项目发放仪式暨2024寒假儿童关爱服务活动部署会,为孩子们现场圆梦。

事实无人抚养儿童炜炜是一名三年级的小学生,以前他只能坐在马扎上、趴在椅子上写作业,所以一套能够调节高度的学习桌椅成为助力他学习进步的心愿;重点困境儿童月月梦想着未来能当一名导游,走遍祖国的大好河山,为此她想要一套介绍地理人文的书籍;孤儿小新一直与爷爷奶奶共同生活,这么多年以来奶奶自己从来没有认真地过一个生日,而下个月就是奶奶的生日,懂事又孝顺的他想给奶奶一个惊喜,盼望着能亲手给奶奶送上一个生日蛋糕……

一套学习桌椅、一套课外书籍、一个生日蛋糕,这些物品对很多孩子们来说或许是普通而又平常的,但对困境儿童来说,却是期待已久但又无法实现的“小心愿”。当天,在青岛市民政局、青岛市慈善总会和青岛银行的帮助下,孩子们开心地收到了“新年礼物”,实现了自己的心愿。

“益路童行 圆梦成长”青岛市困境儿童关爱“微心愿”项目由青岛银行发起并捐资100万元,旨在为全市孤儿、事实无人抚养儿童、重点困境儿童、低保边缘家庭儿童和农村留守儿童圆梦“微心愿”,提升困境儿童家庭的获得感、幸福感。项目自启动以来,收到了孩子们关于服装、学习体育用品、课外书籍、学习桌椅等多种多样的心愿,本次圆梦行动将为1800余名孩子逐一圆梦。



关爱困境儿童实现他们的“微心愿”。

项目前期,儿童主任组织困境儿童填写“心愿卡”,并通过“微心愿”小程序进行统计,工作人员对困境儿童的每一条心愿逐一筛查,核对具体心愿细节、心愿是否符合青少年儿童健康成长需求等,以确保为困境儿童提供最适合、最心仪的“心愿礼物”。确定好孩子们全部的“心愿清单”后,工作人员组织开展采购工作,并由镇(街)协助发放到困境儿童手中。截至目前,不少孩子已经收到了自己的心愿礼物:一件长款羽绒服、一双篮球鞋、一套崭新的学习用品……小小的心愿礼物从四面八方送到孩子们的手中,让爱心凝聚,将温暖传递,后续,全市2000多名儿童督导员、儿童主任还将继续开展“上门圆梦”行动,献上一份爱心,让真诚关爱温暖每一个困境中的孩子。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 魏笑)

公益电影送进市南街道文化惠民拉满新年气氛



市级非遗传承人张杨卫(左二)带领辖区孩子体验糖画制作。

本报2月2日讯 日前,由市南区文化和旅游局主办的青岛市“为爱守护”公益电影放映活动在市南区香港中路街道拉开序幕。此次活动围绕“我们的中国梦——文化进万家”主题,结合街道“悦童年”服务品牌,为辖区少年儿童送上经典民俗电影《雄狮少年》,同时设置中国传统非遗民俗体验环节,邀请居民在欢乐祥和的氛围中,感受文化生活带来的乐趣,收获实实在在的幸福感。

活动现场,《雄狮少年》中不懈追梦的少年阿娟、泼辣不失温柔的阿珍、身法灵活的阿猫、臂力十足的阿狗等人物陆续出现在大荧幕上,充分调动起观影者的情绪,让大家不仅深入了解了岭南的醒狮文化和风土人情,也感受到非遗焕发的时代光彩。在非遗体验环节,面塑高手董秀珍拿着一块面团,在手中几经捏、搓、揉、掀,用小竹刀点、切、刻、划,塑成身、手、头面,再披上发饰和衣裳,顷刻之间,栩栩如生的艺术形象便脱手而成。市级非遗传承人、糖画艺人张杨卫则在铁板上运腕走勺,描绘出一条活灵活现的龙,现场孩子们直呼过瘾。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 张琰)