

二、材料腐蚀平台科技资源开放共享目录¹

序号	名称	仪器设备	服务内容
1	材料自然环境腐蚀检测分析条件资源	盐雾腐蚀试验箱 5 台、湿热交变腐蚀试验箱 3 台、周期浸润腐蚀试验箱 5 台、土壤腐蚀试验箱 3 台、海水腐蚀试验箱 2 台、应力腐蚀试验机 8 台	根据用户需求,按照国家标准或行业部门标准,开展材料在自然环境下的腐蚀失效分析、腐蚀环境载荷谱分析、腐蚀室内外相关性、材料和产品寿命评估、材料和产品环境适应性、材料选材和设计等多方面的科技支撑服务
2	材料工业环境腐蚀检测分析条件资源	高温高压冲刷腐蚀试验平台 1 套、高温高压反应釜 6 台、硫化氢腐蚀评价系统 4 套、高温高压慢拉升试验机 2 台、材料腐蚀疲劳机 2 台、恒载荷慢拉伸试验机 5 台	根据用户需求,按照国家标准或行业部门标准,开展材料在工业环境下的腐蚀失效分析、材料和产品寿命评估、材料选材和设计等多方面的科技支撑服务
3	材料老化检测分析条件资源	氙灯老化试验箱 2 台、紫外老化试验箱 2 台、热老化试验设备 3 台	根据用户需求,按照国家标准或行业部门标准,开展材料老化失效分析、老化试样检测、材料和产品寿命评估、材料选材和设计等多方面的科技支撑服务
4	材料结构性能分析表征条件资源	透射电子显微镜 2 台、扫描电子显微镜 3 台、环境扫描电子显微镜 1 台、XRD 仪器 2 台、电化学测试工作站 3 套、微区电化学测试系统 1 套。其他包括离子色谱、气相色谱、紫外、红外等数十台套小型材料分析表征设备	根据用户需求,提供金属材料、无机非金属材料、高分子材料以及涂镀层材料的宏观和微观结构分析表征;开展材料力学性能、电学性能、化学成分等方面的分析测试;开展材料在各种腐蚀介质体系中的常温常压、常温高压以及高温高压电化学测试;开展材料在各种环境介质中的 SVET, LEIS, SKP, SECM 等微区电化学测试
5	数据加工保藏条件资源	具备了完善的计算机服务器和网络硬件条件,建立了专门用于数据加工和保藏的数据中心机房,配备两台 Dell 2950 服务器、一台 HP-DL360G5 服务器、4.2TB Dell MD3000 磁盘阵列、CISCO 防火墙、以及 10 Mbp 的光纤带宽网络,确保数据共享服务的畅通	提供材料腐蚀及材料基础数据的汇交、加工、保藏服务;为企业和研究单位用户提供专业的数据库建设、数据产品开发以及网站建设、托管和维护等全方位服务
6	数据共享服务条件资源	建立了材料腐蚀数据共享服务网站,开通了共享服务热线和邮箱,专人负责数据汇交和共享服务	提供材料腐蚀数据下载、传递、二次加工,针对用户需求,提供知识化、个性化和专业化的数据共享服务
<p>资源服务单位:北京科技大学</p> <p>资源服务方式:通过网站检索查询、电话咨询、现场洽谈等渠道建立联系资源服务地点:北京科技大学材料腐蚀平台中心</p>			

注:1 目录更新时间至 2012 年 9 月。

序号	名称	试验站简介	试验设施	服务内容	依托单位
2. 国家材料环境腐蚀野外试验站条件资源					
2.1 大气环境腐蚀试验站条件资源					
7	北京大气环境试验站	位于北京西郊,东经 116°16',北纬 39°59',海拔 73m,年平均温度 11.45°C,年平均湿度 78%,年平均降雨量 619.9mm,年日照时数 2591.5 小时。该站处于温带季风型气候区,季节性明显,温差较大,气候较干燥,大陆性气候特点显著,属于南温带湿润区半乡村大气	自然环境试验场地 10000m ² ,半遮蔽棚和库房 100m ² ,场内固定试验架、多角度试验架、周期喷淋试验架、半遮蔽试验箱、黑箱、玻璃箱等多种大气暴露试验设施,并实现了气象环境的自动监测和记录。试验站内设有 400m ² 腐蚀测试实验室	可开展金属材料、非金属材料、复合材料、涂镀层等材料及结构制件的大气暴露试验和各种实验室内加速腐蚀及电化学腐蚀试验及研究	北京航空材料研究院
8	武汉大气环境试验站	位于武汉市繁华市区,东经 114°04',北纬 30°36',具有典型城市大气特点,其大气环境因素与同属亚热带湿润气候区带的南京、上海、安徽、江西、湖南等省、市的城市大气近似,其大气腐蚀严酷性和材料腐蚀行为具有典型性和代表性	自然环境试验场地面积约 2000 m ² ,实验架暴露面积约 100m ² 。试验站设有大气污染物和气象因素监测设施,可连续监测试验站环境因素变化情况。实验室拥有较齐全、先进的检测仪器 100 多台套,如原子力显微镜、白光共聚三维轮廓仪、显微成像系统和 273 电化学测试系统等设备	可开展黑色金属、有色金属、高分子材料、建筑材料、混凝土材料、有机涂层、金属涂镀层材料、紧固件、汽车零部件等材料或产品构件的大气暴露试验	武汉材料保护研究所
9	青岛大气环境试验站	位于青岛市小麦岛海岛上,东经 120°25',北纬 36°03',距海岸 25m,海拔高度 12m,年平均气温 12.3°C,年平均湿度在 72%左右,年降水总量 600mm 左右,年日照时数 2100 小时左右,是典型的南温带湿润型海洋性气候	自然环境试验场面积约 800m ² 标准试样总容量可达 5000 余片。场地设有自动气象站,实时监测青岛大气试验站的气象数据以及污染物因素数据。试验场地安装了监控摄像头,确保试样安全。同时,青岛大气站还配备了实验室,购置了完备的室内试验设备及仪器	可依照国际、国内及其各类行业标准开展各种材料的室外加速及室内加速试验研究,如:材料的海洋大气腐蚀暴露试验;各种材料棚户储存条件下的腐蚀试验;各种金属材料及涂层室内模拟天然海水盐雾、周浸加速腐蚀试验等	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所
10	广州大气环境试验站	位于广州市花都区,东经 113°13',北纬 23°23',海拔高度 6.3m,年平均温度 23.5°C,年平均湿度 78%,年降雨量 1945.5mm,年日照时数 1394.6 小时,45°年辐射总量 4293.0MJ/m ² ,属于典型的亚热带湿润气候区	自然环境户外面积 5000m ² ,棚下面积 30m ² ,室内面积 20m ² 。可长期连续自动监测各种气象因素(分光谱辐射能量、温度、湿度、气压、雨量、风向、风速等),有 5°、45°和 23°(纬度角)三种分光谱辐射能量监测。拥有玻璃箱、黑箱、太阳跟踪聚光加速试验等自然环境加速试验装置,挂片容量超过 150m ²	能够为国内外汽车、电子电器、建材等产业,以及高分子材料、金属材料、无机非金属材料提供亚湿热自然暴露试验、黑箱、玻璃下等常规自然加速试验、室内自然暴露、氙灯人工模拟加速试验、温湿度老化试验、腐蚀气体等多类型气候环境试验	中国电器科学研究院

序号	名称	试验站简介	试验设施	服务内容	依托单位
11	琼海大气环境试验站	位于海南省琼海市,东经 110°28'41",北纬 19°14'35",离海边约 20km,海拔高度 10m。平均温度 25.3℃,平均湿度 85%,平均降雨量 1934.8mm,平均日照时数 1943.9 小时,45°平均辐射总量 4323.25MJ/m ² ,属于典型热带湿润乡村气候	自然环境试验场面积 12000m ² 。建有户外大气暴露试验区、汽车整车暴露试验区、户内试验区、棚下暴露试验区、样品检测室、太阳辐射记录监控室、气象监控室、大气分析室等。暴晒场安装有可调角度暴露试验架,拥有IP/DP箱、太阳跟踪IP/DP箱、标准黑箱、玻璃箱、太阳跟踪聚光加速等自然环境试验装置	可按标准开展汽车内外饰件、涂料、塑料、橡胶、皮革、纺织品、金属和金属覆盖层、建材、航空等各种材料以及相关的产品和零部件的直接自然暴露、黑箱、玻璃箱、太阳跟踪聚光、库存、棚下、性能测试与分析等试验	中国电器科学研究院
12	敦煌大气环境试验站	敦煌站海拔高度 1199.0m,年平均温度 10.8℃、最高温度 45.6℃、最低温度-28.6℃、年平均湿度 38%、年降雨量 39mm、年日照时数 3257.8 小时、45°年辐射总量 6425.4MJ/m ² ,距离库木塔格沙漠 120km,属于典型干热沙漠气候。敦煌站环境具有气温高、昼夜温差大、相对湿度低、太阳辐射强、降水稀少、沙尘暴频发等特点	自然环境试验场面积 28000m ² 。建有户外大气暴露试验区、自然加速暴露试验区、汽车整车暴露试验区、整机存放暴露试验区等。暴晒场安装有 45°固定式暴露架、可调角度暴露试验架,拥有大型太阳追踪试验平台、标准黑箱试验装置、玻璃箱试验装置、玻璃框下强制通风试验装置、太阳追踪暴露试验装置、棚库暴露试验架等自然环境加速试验装置	主要为民用材料、制造业产品、军用装备整机、材料、零部件、元器件开展自然环境试验和自然环境加速试验,根据客户需求进行环境数据检测及腐蚀等级评估,并提供检测报告及分析报告	中国兵器工业第五九研究所
13	拉萨大气环境试验站	位于拉萨市达孜县,东经 91°09',北纬 29°29',海拔 3684m,平均温度 7.5℃,平均相对湿度 46%,年总辐射量 7600MJ/m ² ,年降水总量 444.8mm。具有空气稀薄、氧含量少、气压低、昼夜温差大、日照长、太阳辐照强、降水稀少等特点,是目前国内太阳辐射高值中心区	自然环境试验场面积 16000m ² ,建有户外大气暴露试验区、自然加速暴露试验区、汽车整车暴露试验区、棚下暴露库、火工品库等。暴晒场安装有 45°固定式暴露架、可调角度暴露试验架,拥有大型太阳追踪试验平台、恒应力试验装置、标准黑箱试验装置、玻璃箱试验装置、玻璃框下强制通风试验装置、太阳追踪暴露试验装置、棚库暴露试验架等自然环境加速试验装置	主要为民用材料、制造业产品、军用装备整机、材料、零部件、开展各种类型的大气暴露试验、自然环境贮存试验和自然加速腐蚀试验	中国兵器工业第五九研究所
14	漠河大气环境试验站	位于黑龙江漠河县城郊,东经 122°23',北纬 53°01',海拔 613.0m。漠河站是我国最北端高纬度试验站,年平均气温-1.7℃,年平均相对湿度 64%,年日照时数 2400 小时,年降雨量 486.4mm,历年极端最低温度-52.4℃,属于典型的低温、高寒气候环境	自然环境试验场面积 6000 m ² ,暴露棚 150m ² ,暴露库 150m ² ,危险品库 55m ² ,火工品库 55m ² ,实验室 328m ² 。站内备有试验架 500 多套,试验夹具上万套,多种外观检测仪器设备,以及暗箱、玻璃框等试验设施和自动气象站、大气腐蚀性介质等环境因素监测用的仪器设备	主要为民用材料、制造业产品、军用装备整机、材料、零部件、元器件开展低温高寒自然环境试验和自然环境加速试验	中国兵器工业第五九研究所

序号	名称	试验站简介	试验设施	服务内容	依托单位
15	江津大气环境试验站	位于重庆市江津区城郊,东经 106°15';北纬 29°19',坐落在长江岸边。海拔高度 208.6m,平均温度 19.2°C,平均相对湿度 80%,年总辐射量 3042.3MJ/m ² ,年降水总量 905.9mm,降水pH值 4.6,属于典型的亚热带湿润型城郊酸雨环境气候	自然环境试验场面积 4200m ² ; 试验棚库 150m ² ; 地面试验库 150m ² ; 标准地下试验库 210m ² , 拥有普通玻璃框、加热玻璃框、控温控湿玻璃框、黑框、周期喷淋、横载荷、自动跟踪太阳反射聚能等自然环境加速试验装置 30 余台套	主要为民用材料、制造业产品、军用装备整机、材料、零部件、元器件开展自然环境试验和自然环境加速试验,可开展试验样品的表面性能、机械性能、电性能和火工品性能等方面的测试	中国兵器工业第五九研究所
16	万宁大气环境试验站	位于海南省万宁市山根镇境内的海岸边,东经 110°05',北纬 18°58',海拔 12.3m,平均温度 24.6°C,平均相对湿度 86%,年总辐射量 4826MJ/m ² ,年降水总量 1515mm,属于典型的湿热海洋大气环境	自然环境试验场面积 33650m ² , 库房 1000m ² , 暴露棚 340m ² , 海洋试验平台 400m ² 。拥有全套气象仪器设备和大气介质分析设备、环境检测仪器等, 配备了普通玻璃框、控温控湿玻璃框、玻璃框下强制通风、黑框、黑箱、周期喷淋、横载荷和跟踪太阳等自然环境加速试验装置	主要为国内外金属材料研制单位、汽车制造厂家、涂料生产厂家、腐蚀防护技术研究所和武器装备研制、生产单位提供材料及产品、军用装备整机、零部件、元器件的热带海洋大气自然环境试验和自然环境加速试验	中国兵器工业第五九研究所
17	沈阳大气环境试验站	位于辽宁沈阳市区南部金属所院内,东经 123°26',北纬 41°46',属于中温带亚湿润城市大气环境	自然环境试验场面积 1408m ² , 标准试验架 60 个。环境因子监测区 500m ² , 场地设有自动气象站, 实时监测大气试验站的气象数据以及污染物因素数据。 配备了盐雾腐蚀试验机、气体腐蚀试验机、干/湿复合循环腐蚀试验机和恒温恒湿试验箱等, 可进行湿热试验、盐雾试验、干湿周浸循环试验和多因子复合试验等	可进行各种材料、涂镀层及零部件等大气暴露试验,可依据标准对材料对产品进行耐久性和可靠性检测与评估的能力,可提供有效的检测报告与咨询服务	中科院金属研究所
18	库尔勒大气环境试验站	位于新疆库尔勒市,东经 86°16',北纬 41°21',海拔 884.9m,年平均温度 11.0°C,年极端最高气温 42.2°C,年极端最低气温 -30.9°C,年平均相对湿度 47%,年平均降水量 48.9mm,年平均日照时数 3050.9 小时;年沙尘日数:浮尘年平均 32 次,扬沙年平均 35 次,沙尘暴年平均 8 次;年蒸发量 2800mm	自然环境试验场面积 1000m ² , 有 26 个大气腐蚀试样架, 2 个供建材试样试验用的试验平台; 拥有全套气象仪器设备, 包括 2 个环境因素试验台, 1 套太阳辐射量试验装置, 实行全天候值班监测观测	可开展黑色金属、有色金属、高分子材料、建筑材料、混凝土材料、有机涂层、金属涂镀层材料、紧固件、汽车零部件等材料或产品构件在库尔勒干热沙漠大气环境下的暴露试验	武汉材料保护研究所

序号	名称	试验站简介	试验设施	服务内容	依托单位
19	西双版纳大气环境试验站	位于云南西双版纳州大勐龙镇，东经100°40′，北纬21°35′，海拔626m，平均温度21.6℃，年最高温度为34~38.3℃，年平均降水量1713mm，年平均相对湿度83%，年平均日照数1716h，属于典型的热带雨林环境气候类型	自然环境试验场面积3000m ² ，暴露棚2个，面积210m ² ，地面库2个，面积210m ² ，特种品库1个，面积72m ² 。配备了固定试验架、多角度试验架、玻璃框试验装置、黑箱试验装置、周期喷淋试验装置、太阳追踪试验装置、恒载荷试验装置、5KN和30KN户外应力腐蚀试验装置等	提供金属、高分子、涂层、光电等材料的自然环境暴露试验、加速腐蚀试验、贮存试验和人工加速试验（氙灯老化、高低温湿热、霉菌试验）服务	云南北方光电仪器有限公司
20	西沙大气环境试验站	位于西沙群岛的永兴岛，东经112°20′，北纬16°50′，距海岸线约30m，海拔4.9m，年平均温度约27.5℃，年平均相对湿度为79%，降雨量为1850mm，平均风速达4.5m/s，年日照时间2700小时，年总辐射量6850MJ/m ² ，年平均盐雾沉降率3.5mg/(m ² ·h)。属于典型北热带海洋性气候，是目前我国最南端大气暴露试验站	自然环境试验场面积3000m ² ，暴露架100个，可投试1万件标准样品；整机暴露场占地面积1000m ² ，部件暴露台6个，棚下试验室可容纳3000件，库房可容纳2000件样品。拥有环境参数监测设备，试验检测及分析设备，实验室加速试验设备等	可开展军用、民用电子产品、零部件、材料、工艺样品的自然暴露试验；以及军用装备在高温、高湿、高盐雾环境下的适应能力评价等服务	工业和信息化部电子第五研究所
21	吐鲁番大气环境试验站	位于新疆吐鲁番市，东经89°12′，北纬42°56′，海拔61.5m，年平均温度为17.4℃，5~8月最高温均在40℃以上，极端最高气温为49.6℃，地表温度多在70℃以上；年平均降雨量为16.4mm，蒸发量高达3000mm以上；年平均日照时数大于3200小时；年总辐射量为5513MJ/m ² ，是目前国内占地面积和规模最大的极端干热环境自然曝晒试验基地	自然环境试验场面积20000m ² ，试车道路（沥青路面）5km，无路面5km，可开展汽车相关试验。拥有气候因素（气温、相对湿度、太阳辐射量，风速、地表温度、降雨量等）自动监测采集记录系统、老化试验检测设备及各种曝晒试验装置200余台	开展吐鲁番地区典型干热自然环境下高分子材料、金属材料、建筑材料、涂镀层材料、复合材料、功能材料、典型偶接件、大型结构件及整车老化数据的检测和积累	新疆吐鲁番地区质量与计量检测所
2.2 水环境腐蚀试验站条件资源					

序号	名称	试验站简介	试验设施	服务内容	依托单位
22	青岛水环境试验站	位于山东省青岛市小麦岛,东经 120°25',北纬 36°03',平均温度 13.7℃,溶解氧浓度 8.4mg/L,盐度 31.5, pH 值 8.2,流速 0.05m/s,污损生物:藤壶、牡蛎、石灰虫、苔藓虫、背尖贝、贻贝、海藻等,潮汐:正规半日潮,平均潮差 2.7m。环境条件具有我国北部海域特征和代表性	海水腐蚀试验场面积约 2500m ² 。拥有海水综合性腐蚀试验设施包括全浸吊笼、潮汐试验平台、飞溅区试验架和长试样试验架。设计总容量达 1.2 万片。建有“高流速海水试验装置”,海水流速 3~13 米连续可调	开展金属材料、涂镀层材料在青岛海域的海水综合性腐蚀试验,包括全浸、潮汐、飞溅区腐蚀试验和长尺试样腐蚀试验等服务	钢铁研究总院 青岛海洋腐蚀研究所
23	舟山水环境试验站	位于浙江省舟山市定海区螺头,东经 122°03',北纬 30°00'。具有低盐、混浊、泥沙含量高、海生物附着少等特定海区特点	海水腐蚀试验场面积约 15000m ² 。试验研究基地内拥有实海腐蚀试验平台、大气曝晒场、土壤腐蚀试验场,实海冲刷腐蚀试验机等设施	可按国际、国内标准进行各种材料的大气曝晒试验、海水中的飞溅、潮差、全浸、长尺、海泥电偶等实海腐蚀试验、海水全浸区试样实海原位监测及室内和实海的冲刷腐蚀试验	钢铁研究总院 舟山海洋腐蚀研究所
24	厦门水环境试验站	位于福建省厦门市,东经 118°04',北纬 24°27',平均温度 20.9℃,溶解氧浓度 5.3ml/L,盐度 27%, pH 值 8.2。平均潮差 3.84m,海水平均流速 0.20m/s。属典型的亚热带海洋气候,潮汐为半日潮,具有海生物旺盛和部分材料出现特殊腐蚀现象等特点	海水腐蚀试验场面积约 1000m ² 。其分布为海水速度环境条件控制试验区、管道循环水试验池、海水间浸和动态试验区、高压水流冲刷试验区和天然海水试验池,拥有 1 座 300m ² 的试验平台、4 座面积达 160m ² 的试验浮筏等浅表海水试验平台	可全面开展各类金属、非金属板材、构件、整机材料在海洋大气、浅表海水、深海模拟试验、滨海仓储、淡水水环境、海洋长尺试验、自然加速试验等条件下的自然环境和室内加速模拟试验	中国船舶重工集团公司第七二五研究所厦门分部
25	三亚水环境试验站	位于三亚市天涯镇红塘湾海滨,东经 109°32',北纬 18°13',平均温度 26.7℃,溶解氧浓度 4.5ml/L, pH 值 8.3。属于中热带海洋气候,极具我国南海海区的海洋环境特征,气温、水温高,季节温差小;日照时间长,阳光辐射强烈;海生物(含细菌)一年四季生长旺盛	有 1 座全浸-潮差平台、1 座飞溅平台、5000m ² 海洋大气暴晒试验场、80m ² 海上仓储试验室、多套深海环境试验装置,具备承担全浸/潮差/飞溅浅海水、海水长尺、海洋大气暴晒、深海等自然环境试验和室内模拟加速试验的能力	可开展各种材料或构件的海洋大气、飞溅、潮差、全浸腐蚀试验;建立了深海环境试验装置,是目前我国国内唯一可开展材料深海环境试验的单位	中国船舶重工集团公司第七二五研究所

序号	名称	试验站简介	试验设施	服务内容	依托单位
26	郑州水环境试验站	位于三门峡水库,东经 112°,北纬 34°,年平均气温 13.2°C,年平均日照 2354.3 小时,历年无霜期 184~218 天,平均年降雨量 550~800mm。气候为具有暖温带、温带和寒温带的多元气候。其水质特点包括:Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、电导率比较高,具有一定泥沙含量	设置有专门的腐蚀专业实验室,占地面积 130m ² ,设置有电化学综合实验室、计量室、金相显微镜室、老化室内加速实验装置	结合水利水电工程建设对金属结构材料及制品的需求,开展水工金属结构常用的材料及制品,以及其他材料在黄河水域中的腐蚀试验	水利部水工金属结构质量检验测试中心
27	武汉水环境试验站	位于湖北省武汉市,试验场在长江上,东经 114°04',北纬 30°38'。武汉长江水域水质为淡水,pH值为 7.07~8.2,属中性偏碱,氯离子含量为 7.7~15.3mg/L,每年夏季高水位期含量低,而冬季枯水期氯离子含量较高,水中 SO ₄ ²⁻ 含量比氯离子高,达 33~52.3mg/L,溶解氧为 5.9~12.6g/L	试验场位于长江边武汉客运港码头,码头有 4 艘大的趸船,可以挂靠多艘试验趸船,有数十间船舱,可以同时投试 3000 多件试样;试样固定架插入试验平台固定槽中,暴露于长江水中。根据需要,试验样品可浸没于水中,也可处于江水涨落干湿交替状态下及水面大气环境	积累材料在水环境中的腐蚀数据;检测和评定材料耐蚀性能;获得材料在淡水环境中的腐蚀行为、规律;研究、推广淡水环境中防腐技术;提供材料环境腐蚀与防护方面的咨询等	武汉材料保护研究所
28	格尔木水环境试验站	位于青海省格尔木市察尔汗盐湖青海盐湖,东经 95°06',北纬 36°50',水深 1.5~2m,海拔 2680m,年平均温度 17.5°C,年平均降雨量 38.3mm,年平均蒸发量 3067mm。此处水环境为盐湖卤水,是饱和盐溶液,含盐量约 32.5%	试验站实验区面积约 200m ² ,拥有盐湖水全浸试验浮筏及固定锚等设施,可同时容纳 1000 余片试样。试验站拥有盐雾箱、周浸箱、2273、PS168A、M352 等仪器设备,能开展常规的材料腐蚀试验及电化学测量	积累材料在盐湖卤水环境中的腐蚀数据;检测和评定材料盐湖卤水中的耐蚀性;研究、推广盐湖环境中防腐技术;提供材料盐湖卤水环境腐蚀与防护方面的咨询	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所
2.3 土壤环境腐蚀试验站条件资源					
29	大庆土壤环境试验站	位于黑龙江大庆市,东经 124°52',北纬 45°55'。土壤类型为苏打盐土,pH 值 10.3,含盐量 0.17%,含水量 35.0%,电阻率 5.1 Ωm	大庆站在让胡路、肇州县、满洲里拥有 3 个试验区,总面积达到 4116m ² ,其中让胡路试验分区 1516m ² 、肇州县分区 2400m ² 、满洲里分区 200m ² 。配置了土壤环境因素测定仪器及现场试验设备共 14 台(套)	可以开展黑色金属、有色金属、防护涂层、线缆及护套材料、混凝土等材料腐蚀自然埋藏、环境监测、腐蚀模拟、加速模拟等试验,可以进行苏打盐土、黑钙土、高原寒土 3 种土壤的材料腐蚀数据积累与规律研究	大庆油田工程有限公司

序号	名称	试验站简介	试验设施	服务内容	依托单位
30	鹰潭土壤环境试验站	位于江苏省鹰潭市,东经 116°55',北纬 28°15',土壤类型为酸性红壤土,pH 值 5.4,含盐量 0.01%,含水量 21.4%,电阻率 609Ωm	具有典型酸性红壤特性的四个试验区,总面积 16 亩多;安装了土壤环境因素埋地探头、金属材料埋地探头等土壤环境因素原位测定系统,配置了包括接地电阻检测仪等现场试验设备共 9 台(套)	可以开展黑色金属、有色金属、防护涂层、混凝土等材料在酸性红壤土中的自然埋藏、模拟加速腐蚀试验	中科院南京土壤研究所
31	成都土壤环境试验站	位于四川省成都市,东经 104°10',北纬 30°35',海拔 500m,土壤类型为草甸土,pH 值 7.6,含盐量 0.04%,含水量 30.1%,电阻率 17.7Ωm	试验场地分为 4 个区域,占地 2000m ² ,第 1 小区为原位测试区,埋设了各种土壤因素原位测试探头、传感器及金属电极;第 2 小区为自然埋藏区,对各种材料进行自然埋藏环境试验。第 3、4 小区为大长度电缆、光缆埋藏原位测试区。设备仪表 30 余台	开展黑色金属、有色金属、涂镀层材料、混凝土、线缆材料在成都土壤试验站中的长期自然埋藏试验;长尺寸电缆、光缆和线缆构件的通信性能及土壤环境腐蚀因素原位连续测试	电信科学技术第五研究所
32	拉萨土壤环境试验站	位于西藏拉萨市达孜县,东经 91°08',北纬 29°40',海拔 3648m,土壤类型为高山草甸土,pH 值 8.5,含盐量 0.007%,含水量 21.78%,电阻率 0.018Ωm	自然环境试验场地 1000m ² ,其中自然埋藏试坑已建成 6 个,占地约 200m ² ,原位测试区 20m ² ,原位试验室 40m ² ;拥有土壤环境因素原位测试仪等设备 21 台	开展黑色金属、有色金属、涂镀层材料、混凝土、线缆材料在拉萨土壤试验站中的长期自然埋藏腐蚀试验	电信科学技术第五研究所
33	沈阳土壤环境试验站	位于辽宁省沈阳市,东经 123°25',北纬 41°46',海拔 44m,土壤类型为菜园型草甸土,pH 值 6.9,含盐量 0.04%,含水量 29.7%,电阻率 32.9Ωm	自然环境试验场地 2600m ² ,拥有自动化程度较高的材料、土壤环境连续原位检测设施,实验室检测、分析功能完备,试验方法标准,操作规范	开展黑色金属、有色金属、涂镀层材料、混凝土、线缆材料在沈阳土壤试验站中的长期自然埋藏腐蚀试验	中科院金属研究所
34	库尔勒土壤环境试验站	位于新疆库尔勒市,东经 86°16',北纬 41°21',海拔 884.9m,土壤类型为戈壁荒漠土,pH 值 8.95,含盐量 0.62%,含水量 3.98%,电阻率 2.0Ωm	自然环境试验场地 3300m ² ,包括长周期自然埋藏区、短周期自然埋藏区、大构件综合试验区、加速模拟试验区、土壤理化数据采集区等 5 个试验分区;配置了土壤环境因素测定仪器及现场试验设备共 14 台(套)	开展黑色金属、有色金属、防护涂层、线缆及护套材料、混凝土等材料腐蚀自然埋藏、加速模拟等试验	大庆油田工程有限公司
35	格尔木土壤环境试验站	位于青海省格尔木市,东经 94°55',北纬 36°50',海拔 2678m,土壤类型为盐渍土,pH 值 8.6,含盐量 44.56%,含水量 17.15%,电阻率 1.0Ωm	自然环境试验场地 3000m ² ,拥有自动化程度较高的材料、土壤环境连续原位检测设施,实验室检测、分析功能完备,试验方法标准,操作规范	开展黑色金属、有色金属、涂镀层材料、混凝土、线缆材料在格尔木土壤试验站中的长期自然埋藏腐蚀试验	中科院金属研究所

序号	名称	试验站简介	试验设施	服务内容	依托单位
36	大港土壤环境试验站	位于天津市大港油田，东经 117°32'，北纬 38°43'，土壤类型为滨海盐渍土，pH 值 8.4，含盐量 1.97%，含水量 34.6%，电阻率 0.5 Ωm	自然环境试验场地 15000m ² ，拥有材料、土壤环境连续原位检测设施，材料腐蚀原位监测和实验室检测设备仪器 16 台（套）	开展黑色金属、有色金属、涂镀层材料、混凝土、线缆材料在大港土壤试验站中的长期自然埋藏腐蚀试验	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司
<p>资源负责单位：各试验站依托单位</p> <p>资源服务方式：通过网站检索查询、电话咨询、现场洽谈等渠道建立联系</p> <p>资源服务地点：各试验站</p>					

（更多资源整理中.....）