

·科技事件·

中国PX项目为何风波不断

2014年3月30日,广东省茂名市区群众在市政府门前大草坪聚集,表达对该市拟建芳烃(PX)项目的不满和抗议。3月31日凌晨,茂名市政府发布“告全体市民书”,呼吁公众通过和平、合法方式表达意见。与此同时,一场“PX词条争夺战”正在上演——由于PX在百度百科上的词条释义由“低毒化合物”被人修改为“剧毒化合物”,清华大学化工系学生将其修改回“低毒”后,近10人昼夜维护词条内容长达120小时。此后多天,国内主流媒体将目光聚焦于此。PX项目引发公众、媒体及科学界广泛热议。

PX项目波折不断

PX即对二甲苯,可用于有机溶剂和合成医药、涂料、树脂、染料等领域,是重要的化工基础原料之一。尽管用途广泛,但PX项目在中国可谓风波不断。

2006年11月,厦门市引进的PX项目——对二甲苯化工项目开工,计划2008年投产。然而,获知消息后,数千名市民以“散步”名义上街游行,表达反对建设PX化工项目的心愿。2007年12月16日,福建省政府针对厦门PX项目问题召开专项会议,会议决定迁建PX项目。该项目最终落户漳州漳浦古雷港开发区。2013年7月30日凌晨,古雷石化PX项目厂区发生爆炸。

2009年6月,大连PX项目正式运营,年产芳烃70万吨,年产值约260亿元,被称为中国最大的PX项目。受同年中海油输油管线爆炸事故影响,2010年8月14日,12000多名市民到市政府示威集会,随后游行。大连市委市政府最终决定,该项目立即停产并尽快搬迁。

2012年10月,宁波市镇海区部分村民因镇海炼化一体化项目拆迁而集体上访,后因该项目包含PX生产装置,引起镇海区大规模封路抗议,随后抗议活动蔓延至宁波市政府门前,最终宁波市政府承诺不再建设PX装置,并停止推进整个炼化一体化项目。

2014年3月30日,茂名市市民对拟启动的PX项目举行游行示威后,茂名市政府新闻发言人4月1日称,芳烃项目仅是科普阶段,离启动为时尚早。在考虑

项目上马时会听取公众意见再进行决策。如绝大多数群众反对,市政府不会违背民意进行决策。

从厦门到大连,从宁波到茂名……公众反对PX声浪频现,结果亦多以政府妥协告终,PX项目缘何屡屡受挫?

屡屡受挫为哪般

中国PX项目受阻原因来自多方面。公众对PX毒性的恐慌首当其冲。

PX毒性到底如何?2008年我国参照美、加等国普遍使用的MSDS(化学品安全说明书)标准,重新修订了GBT16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》,据此标准,PX毒性应为“低毒”。此外,PX致癌性也颇受关注。欧盟标准中,PX仅被列为有害品,而非致癌品。国际评估化学品致癌权威机构IARC评估结果表明,PX致癌性证据不足。

“可认为PX对人的影响与汽油相当”,清华大学化学工程系教授魏飞告诉《科技导报》,许多报道中谈及PX可与食盐、酒精相比,这种说法不完全合理,仅仅特指在大白鼠50%致死量这一急性中毒指标上,PX影响介于食盐与酒精之间。具体危害情况需根据实际情况参考MSDS标准。

但也有专家对PX毒性持忧虑态度。中国科学院院士赵玉芬曾在厦门PX项目事件中公开表示,PX为高致癌物,对胎儿有高致畸率。

除毒性外,公众对于PX的担忧还包括其作为化工原料的安全性,如燃爆泄露风险等。中国工程院院士曹湘洪4月10日在中国PX发展论坛上指出:PX和同类石油化工生产的安全风险一样可控,而且风险不等于事故。

选址问题也是PX项目面临质疑的因素之一。据《南方周末》2007年5月32日报道,赵玉芬曾在接受媒体采访时表示,中国“PX项目”存在选址过近问题,国际惯例是类似项目距离城市一般70 km,中国一般20 km。也有观点认为,选址远近并非关键因素,许多发达国家或地区PX项目就被批准建设在市区附近。人民网4月11日《还原PX真相三:风险并非事故 我们究竟惧怕PX什么》一文指出,

新加坡PX装置与居民区仅隔900 m。美国休斯敦PX装置距城区1.2 km。日本横滨NPRC炼厂35万吨/年PX装置,与居民区仅隔一条高速公路。

还有观点指出,政府作为PX项目管理者的作用举足轻重。武汉大学政治与公共管理学院教授申建林4月17日接受《中国青年报》采访时表示:在PX事件中,地方政府本应及时动员相关力量,组织权威机构进行鉴定、评估,及时公布评估信息,消除公众疑虑。可惜,有关官员习惯性消极应对,一味观望和事后补救,没能及时阻止事件向非理性方向发展。

4月11日,《中国科学报》发表评论指出,在认知误区之外,对PX项目的“抵制”,更是公众多年来对工业粗放式发展带来的环境、健康危害的不满,这也反映出包括化工行业在内的我国工业发展深层次的重大问题,值得政府、企业及社会各层面深刻反思。

面临严峻考验

虽然PX项目在中国风波不断,但作为重要的石油化工中间产品,PX不可或缺,其背后也隐藏着庞大产业和巨额利益。数据显示,2010年,中国已经成为全球最大的PX消费国。2013年PX进口量在900万吨左右,但国内PX产量只有830万吨,缺口很大。与中国备受质疑及压力的生产建设环境不同,韩国、日本和新加坡等国不断扩张其PX产能,并将目光投向出口。韩国PX年总生产能力为664万吨,正在积极扩容增产。日本作为全球最早生产PX的国家之一,80%以上的PX产品用于出口。

事实上,许多发达国家PX项目规模均十分可观,国外民众鲜有反对声音。人民网4月12日分析原因时指出:这些国家或地区的PX项目能与公众和谐共处,主要得益于成熟而严格的环境风险管控制度。企业自身也在尽力保证PX生产安全和消除PX负面影响。

一方面是亟需扩产、迫在眉睫的硬性需求,一方面是民众抵制下多个项目停滞不前的困顿局面,中国PX项目建设正在经受前所未有的严峻考验。文/石萌萌

(责任编辑 李娜)