

农药类建设项目竣工环境保护验收监测工作中的几点思考

张景明¹, 杨丽¹, 胡玲¹, 王薇¹, 袁维平²

(1. 江苏省环境监测中心, 江苏 南京 210036; 2. 南通市环境监测中心站, 江苏 南通 226006)

摘要: 针对农药类建设项目行业特点, 梳理了在竣工验收监测应关注的重点内容包括确定验收范围、理清项目实际建设发生的变化、把握特征污染监测等, 并对一些常遇到的问题提出了解决对策。

关键词: 农药建设项目; 竣工验收; 环境保护

中图分类号: X830

文献标识码: A

文章编号: 1674-6732(2013)-03-0051-02

Contemplations during the Work of Inspection and Acceptance of Environmental Protection of the Completed Construction Projects of Pesticide

ZHANG Jing-ming¹, YANG Li¹, HU Ling¹, WANG Wei¹, YUAN Wei-ping²

(1. Jiangsu Provincial Environmental Monitoring Center, Nanjing, Jiangsu 210036, China; 2. Nantong Environmental Monitoring Central Station, Nantong, Jiangsu 226006, China)

ABSTRACT: In this paper, we combed the key content of acceptance monitoring that should be paid attention to, and put forward the countermeasures to solve some common problems according to the characteristics of pesticide construction project industry.

KEY WORDS: constructional project of pesticide; inspection and acceptance of completed project; environmental protection

农药是指用于预防、消灭或者控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物以及有目的地调节植物、昆虫生长的化学合成或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂。农药类别主要可分为杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂、杀鼠剂等, 农药生产包括农药原药、制剂、中间体等产品的生产。中国目前已成为全球最大的农药生产国。

农药生产过程中往往使用了大量的化学试剂, 产生的中间体及产品都有可能对排放水体产生较大污染, 同时废气排放及无组织排放废气产生的异味及颗粒物对周边居民及农作物产生影响, 因此做好此类项目竣工验收监测工作尤为重要。

1 农药类项目验收监测关注的重点内容

1.1 确定验收范围

对照项目环境影响评价报告书、批复文件要求及其试生产核准通知单, 结合项目实际建设情况, 确定验收范围。如有“以新带老”或全公司(厂)总量核算, 则要加以关注, 必要时纳入验收监测范围。

1.2 理清项目实际建设发生的变化

对照项目环境影响评价报告书、批复文件要求, 核查建设项目主体工程、公用工程、规模及产品、主要生产设施、主要原辅材料、环境保护设施、环保措施、“以新带老”措施等的实际建成与变更情况。如本案例中: 毒死蜱车间实际增加布袋除尘装置; 废水站收集废气加设集气罩, 收集的废气经活性炭吸收装置处理后排放; 环评中公用工程冷冻使用氨气作为制冷剂, 实际使用乙二醇等。

1.3 把握特征污染监测及其防治措施检查

项目往往涉及多种产品, 监测因子选取包含一般污染物和特征污染物, 特别注意废气监测要按不同产品、不同排气筒, 摸清生产周期; 应至少连续监测两个生产周期, 必要时加密或增加监测频次。

(1) 有机磷农药加强注重废水监测和废水防治措施检查

收稿日期: 2013-02-05

作者简介: 张景明(1969—), 男, 高级工程师, 硕士, 从事环境监测与科研工作。

废水监测除监测相关污染物指标外,应对涉及有机磷农药、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷含磷生产的项目监测有机磷农药、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、总磷等废水监测指标。如有条件,还应对涉及其它农药生产的项目监测其农药在废水中的浓度。以防止废水排放对污水处理厂的生化处理产生不良影响;另外应注意含磷废水较高的生产项目,其废水处理装置应采用除磷工艺,否则该企业废水总排口总磷有可能超标,严重时甚至影响到污水处理厂不能达标排放。

(2) 除草剂生产项目加强注重废气监测和废气防治措施检查

对除草剂生产项目应注意其粉碎、烘干工段最终粉尘的防治措施检查,虽然旋风除尘和布袋除尘可以去除粉尘的绝大部分,但其粉尘残余部分和挥发性成分仍可对周边绿化植物、农作物造成危害。末端最好采用水喷淋装置去除粉尘残余部分和挥发性成分。废气监测中,对只有旋风除尘和布袋除尘的企业,要注意监测挥发性有机物(农药或中间体)和粉尘,一旦检出挥发性有机物和粉尘且其排放速率较大,就应注意其可能对环境造成危害。特别注意在不利气象条件下和排气筒邻近厂界的情况。

(3) 在进行化学需氧量监测时,要注意关注废水中氯离子浓度水平,必要时选择高氯法。

1.4 固体废物

项目涉及危险废物较多,如生产过程中产生的蒸馏浓缩液,酯化釜残、精馏釜残、精馏废渣,环保设施运行过程中产生的废活性炭、污泥等。应特别注意在其收集、贮存、运输、处理直至处置的全过程控制的合法性、合规性检查(检查固废包括所谓副产品)存放是否符合要求,检查固废处置单位、运输单位资质,检查处置合同、批准手续、转移交接单据,检查外卖固废(包括所谓副产品)有关的合同、批准手续、转移交接单据等。

1.5 风险防范措施和应急预案

此类项目的原料、产品大多属于有毒有害物质,项目在运行期间存在较大的环境风险,应详细检查公司风险防范措施和应急预案的制定、落实情况,在监测报告应有单独章节予以重点阐述。

具体可检查生产装置、储罐区是否按环评要求设置连锁、报警装置,一旦发生异常,报警装置可及时报警,连锁装置可阻断反应的进行;检查生产区、储罐区是否按环评要求设置围堰,围堰是否设置有

截断装置,一旦发生事故,可将液体物料、废水控制在围堰内;检查是否按环评要求设置有应急事故池;检查废水、雨水清下水排口是否设置有截断装置,防止液体物料、废水排放外环境;检查储罐区是否按环评要求设置喷淋装置,其作用有两个,一为喷射储罐给罐体降温;二是一旦发生挥发性气体泄漏事故,喷淋可减少废气排放对环境的影响;另外应充分考虑外排废水对排放水体的影响,依据实际的地表水水域环境功能和保护目标来制定风险防范措施和应急预案。

1.6 公众意见调查

此类项目比较敏感,验收监测期间应认真做好公众意见调查工作,特别涉及到周围有敏感点的项目尤其要足够关注,重点关注周围的学校、医院、居民等环境环境保护目标。

2 农药类项目验收监测中的难题与解决对策

2.1 确定验收范围及验收标准

验收范围原则上与环境影响评价范围一致,发生变更或环评未全面反映环境影响的,应根据工程实际变更和实际环境影响情况,结合现场踏勘对验收范围进行适当调整。

(1) 首先应该以环境保护行政主管部门对建设项目环境影响评价批复要求中的执行标准为准。

(2) 杂环类农药吡虫啉、三唑酮、多菌灵、百草枯、莠去津、氟虫腈原药生产企业向地表水体的排放行为,其水污染物排放执行《杂环类农药工业水污染物排放标准》(GB 21523—2008)。该标准中莠去津、氟虫腈排放浓度限值也适用于向设置污水处理厂的城镇排水系统排放。

(3) 上述6种原药以外的其他杂环类农药生产企业水污染物排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978—1996)。

(4) 接管企业水污染物排放控制要求,依照排污企业与污水处理厂的接管协议中接管要求执行,污水处理协议需报当地环境保护主管部门备案。接管标准中未涉及的污染因子,参照执行《污水综合排放标准》(GB 8978—1996)、《杂环类农药工业水污染物排放标准》(GB 21523—2008)等地方、行业、国家排放标准。

(5) 相关标准中没有的特征污染因子依据建设项目环境影响评价文件中提出的标准值、初步设

(下转第56页)