

Υ cross section in $p + p$ collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV

B. I. Abelev,⁸ M. M. Aggarwal,³⁰ Z. Ahammed,⁴⁷ A. V. Alakhverdyants,¹⁷ B. D. Anderson,¹⁸ D. Arkhipkin,³ G. S. Averichev,¹⁷ J. Balewski,²² L. S. Barnby,² S. Baumgart,⁵² D. R. Beavis,³ R. Bellwied,⁵⁰ M. J. Betancourt,²² R. R. Betts,⁸ A. Bhasin,¹⁶ A. K. Bhati,³⁰ H. Bichsel,⁴⁹ J. Bielcik,¹⁰ J. Bielcikova,¹¹ B. Biritz,⁶ L. C. Bland,³ B. E. Bonner,³⁶ J. Bouchet,¹⁸ E. Braidot,²⁷ A. V. Brandin,²⁵ A. Bridgeman,¹ E. Bruna,⁵² S. Bueltmann,²⁹ I. Bunzarov,¹⁷ T. P. Burton,² X. Z. Cai,⁴⁰ H. Caines,⁵² M. Calderón de la Barca Sánchez,⁵ O. Catu,⁵² D. Cebra,⁵ R. Cendejas,⁶ M. C. Cervantes,⁴² Z. Chajecki,²⁸ P. Chaloupka,¹¹ S. Chattopadhyay,⁴⁷ H. F. Chen,³⁸ J. H. Chen,⁴⁰ J. Y. Chen,⁵¹ J. Cheng,⁴⁴ M. Cherney,⁹ A. Chikanian,⁵² K. E. Choi,³⁴ W. Christie,³ P. Chung,¹¹ R. F. Clarke,⁴² M. J. M. Coddington,⁴² R. Corliss,²² M. R. Cosentino,³⁷ J. G. Cramer,⁴⁹ H. J. Crawford,⁴ D. Das,⁵ S. Dash,¹³ A. Davila Leyva,⁴³ L. C. De Silva,⁵⁰ R. R. Debbé,³ T. G. Dedovich,¹⁷ M. DePhillips,³ A. A. Derevschikov,³² R. Derradi de Souza,⁷ L. Didenko,³ P. Djawotho,⁴² S. M. Dogra,¹⁶ X. Dong,²¹ J. L. Drachenberg,⁴² J. E. Draper,⁵ J. C. Dunlop,³ M. R. Dutta Mazumdar,⁴⁷ L. G. Efimov,¹⁷ E. Elhalhuli,² M. Elnimr,⁵⁰ J. Engelage,⁴ G. Eppley,³⁶ B. Erasmus,⁴¹ M. Estienne,⁴¹ L. Eun,³¹ O. Evdokimov,⁸ P. Fachini,³ R. Fatemi,¹⁹ J. Fedorisin,¹⁷ R. G. Fersch,¹⁹ P. Filip,¹⁷ E. Finch,⁵² V. Fine,³ Y. Fisyak,³ C. A. Gagliardi,⁴² D. R. Gangadharan,⁶ M. S. Ganti,⁴⁷ E. J. Garcia-Solis,⁸ A. Geromitsos,⁴¹ F. Geurts,³⁶ V. Ghazikhanian,⁶ P. Ghosh,⁴⁷ Y. N. Gorbunov,⁹ A. Gordon,³ O. Grebenyuk,²¹ D. Grosnick,⁴⁶ B. Grube,³⁴ S. M. Guertin,⁶ A. Gupta,¹⁶ N. Gupta,¹⁶ W. Guryan,³ B. Haag,⁵ T. J. Hallman,³ A. Hamed,⁴² L.-X. Han,⁴⁰ J. W. Harris,⁵² J. P. Hays-Wehle,²² M. Heinz,⁵² S. Heppelmann,³¹ A. Hirsch,³³ E. Hjort,²¹ A. M. Hoffman,²² G. W. Hoffmann,⁴³ D. J. Hofman,⁸ R. S. Hollis,⁸ H. Z. Huang,⁶ T. J. Humanic,²⁸ L. Huo,⁴² G. Igo,⁶ A. Iordanova,⁸ P. Jacobs,²¹ W. W. Jacobs,¹⁵ P. Jakl,¹¹ C. Jena,¹³ F. Jin,⁴⁰ C. L. Jones,²² P. G. Jones,² J. Joseph,¹⁸ E. G. Judd,⁴ S. Kabana,⁴¹ K. Kajimoto,⁴³ K. Kang,⁴⁴ J. Kapitan,¹¹ K. Kauder,⁸ D. Keane,¹⁸ A. Kechechyan,¹⁷ D. Kettler,⁴⁹ D. P. Kikola,²¹ J. Kiryluk,²¹ A. Kisiel,⁴⁸ A. G. Knospe,⁵² A. Kocoloski,²² D. D. Koetke,⁴⁶ T. Kollegger,¹² J. Konzer,³³ M. Kopytine,¹⁸ I. Koralt,²⁹ W. Korsch,¹⁹ L. Kotchenda,²⁵ V. Kouchpil,¹¹ P. Kravtsov,²⁵ K. Krueger,¹ M. Krus,¹⁰ L. Kumar,³⁰ P. Kurnadi,⁶ M. A. C. Lamont,³ J. M. Landgraf,³ S. LaPointe,⁵⁰ J. Lauret,³ A. Lebedev,³ R. Lednicky,¹⁷ C.-H. Lee,³⁴ J. H. Lee,³ W. Leight,²² M. J. LeVine,³ C. Li,³⁸ L. Li,⁴³ N. Li,⁵¹ W. Li,⁴⁰ X. Li,³³ X. Li,³⁹ Y. Li,⁴⁴ Z. Li,⁵¹ G. Lin,⁵² S. J. Lindenbaum,²⁶ * M. A. Lisa,²⁸ F. Liu,⁵¹ H. Liu,⁵ J. Liu,³⁶ T. Ljubicic,³ W. J. Llope,³⁶ R. S. Longacre,³ W. A. Love,³ Y. Lu,³⁸ G. L. Ma,⁴⁰ Y. G. Ma,⁴⁰ D. P. Mahapatra,¹³ R. Majka,⁵² O. I. Mall,⁵ L. K. Mangotra,¹⁶ R. Manweiler,⁴⁶ S. Margetis,¹⁸ C. Markert,⁴³ H. Masui,²¹ H. S. Matis,²¹ Yu. A. Matulenko,³² D. McDonald,³⁶ T. S. McShane,⁹ A. Meschanin,³² R. Milner,²² N. G. Minaev,³² S. Mioduszewski,⁴² A. Mischke,²⁷ M. K. Mitrovski,¹² B. Mohanty,⁴⁷ M. M. Mondal,⁴⁷ D. A. Morozov,³² M. G. Munhoz,³⁷ B. K. Nandi,¹⁴ C. Nattrass,⁵² T. K. Nayak,⁴⁷ J. M. Nelson,² P. K. Netrakanti,³³ M. J. Ng,⁴ L. V. Nogach,³² S. B. Nurushev,³² G. Odyniec,²¹ A. Ogawa,³ H. Okada,³ V. Okorokov,²⁵ D. Olson,²¹ M. Pachr,¹⁰ B. S. Page,¹⁵ S. K. Pal,⁴⁷ Y. Pandit,¹⁸ Y. Panebratsev,¹⁷ T. Pawlak,⁴⁸ T. Peitzmann,²⁷ V. Perevoztchikov,³ C. Perkins,⁴ W. Peryt,⁴⁸ S. C. Phatak,¹³ P. Pile,³ M. Planinic,⁵³ M. A. Ploskon,²¹ J. Pluta,⁴⁸ D. Plyku,²⁹ N. Poljak,⁵³ A. M. Poskanzer,²¹ B. V. K. S. Potukuchi,¹⁶ C. B. Powell,²¹ D. Prindle,⁴⁹ C. Pruneau,⁵⁰ N. K. Pruthi,³⁰ P. R. Pujahari,¹⁴ J. Putschke,⁵² R. Raniwala,³⁵ S. Raniwala,³⁵ R. L. Ray,⁴³ R. Redwine,²² R. Reed,⁵ J. M. Rehberg,¹² H. G. Ritter,²¹ J. B. Roberts,³⁶ O. V. Rogachevskiy,¹⁷ J. L. Romero,⁵ A. Rose,²¹ C. Roy,⁴¹ L. Ruan,³ R. Sahoo,⁴¹ S. Sakai,⁶ I. Sakrejda,²¹ T. Sakuma,²² S. Salur,⁵ J. Sandweiss,⁵² E. Sangaline,⁵ J. Schambach,⁴³ R. P. Scharenberg,³³ N. Schmitz,²³ T. R. Schuster,¹² J. Seele,²² J. Seger,⁹ I. Selyuzhenkov,¹⁵ P. Seyboth,²³ E. Shahaliev,¹⁷ M. Shao,³⁸ M. Sharma,⁵⁰ S. S. Shi,⁵¹ E. P. Sichtermann,²¹ F. Simon,²³ R. N. Singaraju,⁴⁷ M. J. Skoby,³³ N. Smirnov,⁵² P. Sorensen,³ J. Sowinski,¹⁵ H. M. Spinka,¹ B. Srivastava,³³ T. D. S. Stanislaus,⁴⁶ D. Staszak,⁶ J. R. Stevens,¹⁵ R. Stock,¹² M. Strikhanov,²⁵ B. Stringfellow,³³ A. A. P. Suaide,³⁷ M. C. Suarez,⁸ N. L. Subba,¹⁸ M. Sumera,¹¹ X. M. Sun,²¹ Y. Sun,³⁸ Z. Sun,²⁰ B. Surrow,²² T. J. M. Symons,²¹ A. Szanto de Toledo,³⁷ J. Takahashi,⁷ A. H. Tang,³ Z. Tang,³⁸ L. H. Tarini,⁵⁰ T. Tarnowsky,²⁴ D. Thein,⁴³ J. H. Thomas,²¹ J. Tian,⁴⁰ A. R. Timmins,⁵⁰ S. Timoshenko,²⁵ D. Tlusty,¹¹ M. Tokarev,¹⁷ T. A. Trainor,⁴⁹ V. N. Tram,²¹ S. Trentalange,⁶ R. E. Tribble,⁴² O. D. Tsai,⁶ J. Ulery,³³ T. Ullrich,³ D. G. Underwood,¹ G. Van Buren,³ M. van Leeuwen,²⁷ G. van Nieuwenhuizen,²² J. A. Vanfossen, Jr.,¹⁸ R. Varma,¹⁴ G. M. S. Vasconcelos,⁷ A. N. Vasiliev,³² F. Videbaek,³ Y. P. Viyogi,⁴⁷ S. Vokal,¹⁷ S. A. Voloshin,⁵⁰ M. Wada,⁴³ M. Walker,²² F. Wang,³³ G. Wang,⁶ H. Wang,²⁴ J. S. Wang,²⁰ Q. Wang,³³ X. L. Wang,³⁸ Y. Wang,⁴⁴ G. Webb,¹⁹ J. C. Webb,³ G. D. Westfall,²⁴ C. Whitten Jr.,⁶ H. Wieman,²¹ E. Wingfield,⁴³ S. W. Wissink,¹⁵ R. Witt,⁴⁵ Y. Wu,⁵¹ W. Xie,³³ N. Xu,²¹ Q. H. Xu,³⁹ W. Xu,⁶ Y. Xu,³⁸ Z. Xu,³ L. Xue,⁴⁰ Y. Yang,²⁰ P. Yepes,³⁶ K. Yip,³ I.-K. Yoo,³⁴ Q. Yue,⁴⁴ M. Zawisza,⁴⁸ H. Zbroszczyk,⁴⁸ W. Zhan,²⁰ S. Zhang,⁴⁰ W. M. Zhang,¹⁸ X. P. Zhang,²¹ Y. Zhang,²¹ Z. P. Zhang,³⁸ J. Zhao,⁴⁰ C. Zhong,⁴⁰ J. Zhou,³⁶ W. Zhou,³⁹ X. Zhu,⁴⁴ Y. H. Zhu,⁴⁰ R. Zoukarneev,¹⁷ and Y. Zoukarneeva¹⁷